

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького
Освітня програма	69030 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика

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	69030
Назва ОП	Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика
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, Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра енергетики
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра: Права; Електротехнічних систем; Філології ім. Якіма Яреми; Машинобудування; Вищої математики; Інженерної механіки; Інформаційних технологій; Екології та захисту довкілля; Іноземних мов; Рухової активності та масового спорту; Гуманітарної освіти
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького (Північний кампус, м. Дубляни) 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	505105
ПІБ гаранта ОП	Коробка Сергій Васильович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	korobkasv@ukr.net
Контактний телефон гаранта ОП	+38(098)-969-95-34
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(098)-969-95-34

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 Міністерства освіти і науки України від 17.10.2024 № 1470 «Про реорганізацію Львівського національного університету природокористування» прийнято рішення про проведення реорганізації шляхом приєднання Львівського національного університету природокористування (ЛНУП) до Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С. З. Гжицького (ЛНУВМБ). Згідно з наказом в.о. ректора від 28.02.2025 № 62 «Про визнання чинності та продовження дії Положень, що регламентують реалізацію освітніх програм реорганізованого Львівського національного університету природокористування» (<https://surl.li/ydugis>), внутрішні нормативні документи ЛНУП залишатимуться чинними до затвердження відповідних документів ЛНУВМБ, зокрема стратегії розвитку університету (<https://surl.li/pikogu>). На даний час, в об'єднаному університеті, відбувається затвердження нових регламентів і положень, остаточне узгодження прав та обов'язків структурних підрозділів Університету, зокрема, тих які відповідають за забезпечення процедур ліцензування та акредитації, реалізацію системи внутрішнього забезпечення якості освіти тощо. У внутрішню нормативну базу Університету імплементуються кращі практики об'єднаних закладів вищої освіти.

ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» започаткована на кафедрі енергетики Львівського національного університету природокористування (<https://surl.li/ulpqbn>) за спеціальністю 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» у 2023 році. Її відкриття обумовлено наявними у ЛНУП науковими досягненнями у галузі відновлюваної енергетики, науково-педагогічними кадрами, потужною лабораторною базою з діючими експериментальними установками, співпрацею зстейкхолдерами, а також попитом на ринку праці у фахівцях даної галузі.

Концепцію та зміст ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» розробляла робоча група, в яку входили проф. Боярчук В.М. (ЛНУП), доц. Сиротюк С.В. (ЛНУП), доц. Коробка С.В. (ЛНУП), доц. Бабич М.І. (ЛНУП), Левонюк В.Р. (ЛНУП), Станицький Т.О. (ПП "Еко-СТ"). Було визначено, що фахівець з відновлюваної енергетики вирішує задачі, з проектування, розробки, монтажу та обслуговування енергетичних систем, реалізованих з використанням обладнання відновлюваної енергетики на підприємствах усіх форм власності. Кафедра енергетики створена в липні 2000 року. Впродовж 2003-2009 років колективом кафедри було виконано низку міжнародних (на замовлення німецької фірми «Aurora Windpower GmbH») та національних (на замовлення Українського науково-дослідного інституту прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва (УкрНДІПВТ) та Міністерства аграрної політики України,) науково-дослідних проектів, які стосувалися проектування, розробки, монтажу та дослідної експлуатації засобів відновлюваної енергетики. При кафедрі енергетики у 2005 році було створено Міжнародний консорціум "Поновлювана енергетика ЛДАУ – Аврора Віндповер". В рамках функціонування консорціуму розроблено низку конструкцій вітроенергетичних установок малої потужності. Запроектована і виготовлена вченими і фахівцями кафедри вітроенергетична установка потужністю 5,5 кВт успішно пройшла державні випробування (Вітроустановка В-4 Протокол державних приймальних випробувань №01-41-05(1340305) 2005 р.). У тому ж 2005 році розпочалися роботи зі створення спеціалізованої лабораторії відновлюваної енергетики та енергозбереження, яка є навчально-науковим полігоном. В лабораторії встановлено діючі зразки обладнання відновлюваної енергетики (теплова помпа, фотоелектрична та сонячна теплова установка, вітроелектрична установка, біогазова установка тощо). Впродовж 2018-2021 років колектив кафедри виконав спільно з Варшавським університетом наук про життя (WULS-SGGW) Міжнародні українсько-польські науково-дослідні проекти на тему: «Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва» (2020-2021 рр.) (Договір № М/67-2020, № держреєстрації 0120U104339) та (Договір № М/92-2021, № держреєстрації 0121U113909) та «Теоретичне, комп'ютерне та натурне дослідження двовісної мікроконтролерної слідкуючої за Сонцем фотоелектричної системи з плоскими концентраторами» (2018-2019 рр.) (Договір № М/135-2018, № держреєстрації 0118U001744) та (Договір № М/85-2019, № держреєстрації 0119U001814). Від 2022 року колектив кафедри є учасником освітнього проекту програми Erasmus+ UKRENERGY ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2 "Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock".

Кафедрою, спільно з кафедрою електротехнічних систем, у 2009 році започатковано міжнародну науково-технічну конференцію «Енергоефективність, ресурсоощадність і використання відновлюваних джерел енергії». У 2011, 2013, 2016 та 2018 роках конференцію проводили спільно з Комісією моторизації та енергетики сільського господарства Люблінського відділення Польської академії наук – під назвою "Енергобіотехнології". З 2021 до 2024 року конференція проводилася спільно з кафедрою інформаційних технологій з назвою "Інформаційні технології в енергетиці та АПК" (ITEA, <http://itea.lnau.edu.ua/#about>). У 2025 році конференція проводилася з назвою "Енергоефективність, ресурсоощадність, традиційна та відновлювана енергетика" (<https://surl.li/rpzptx>, <https://surl.li/acfdtb>).

З 2003 року на кафедрі функціонує аспірантура, яку веде професор Боярчук В. М. Захищено 7 дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук, продовжується підготовка 4 кандидатських та 3 докторських дисертацій. Тематика більшості дисертацій пов'язана з відновлюваною енергетикою.

Кафедра енергетики є випусковою за спеціальностями 141 (G3) "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" і 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика (G4 Енерговиробництво за спеціалізацією G4.03 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, а також за спеціальністю 141 (G3) "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" другого (магістерського) рівня вищої освіти.

ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» щорічно переглядається та вдосконалюється із врахуванням потреб ринку, вимог здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів, а також побажань академічної спільноти.

Прийнята у 2024 н.р. ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» (протокол Вченої ради ЛНУП №10 від 12.06.2024 р.) введена в дію наказом ректора університету від 14.06.2024 р. №170 (<https://surl.li/nidphn>).

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	30	23	6	0	0
2 курс	2024 - 2025	30	24	1	0	0
3 курс	2023 - 2024	60	38	4	0	0
4 курс	2022 - 2023	0	0	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	69030 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

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

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	ОПП ВДЕ 2024 2.pdf	MQsiXSsvYug6olJDfyIuqhRiObYLLm7Sf3wJhiLWN8A=
Навчальний план за ОП	НП 2024.pdf	2ruthggvbhGkA2mxUeP53uZm8qsFobVA/QooJMfJht4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	Триноженко 2024.pdf	2RFBpUSj5TIGaPG1HUwcs81tDdL78JoIRD3XicXT+fI=

Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	Рецензія_Головка 2024.pdf	r/Mozv/6ZmY7vNSFVoasNKJLsJeohqjjokMOc631SGg=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	Станицький 2024.pdf	rkyrmEHtg8dlgo6jd2ArwunoWm/you8W/YXuv84OFbA =

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?

Незважаючи на відсутність на даний час затвердженого Стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю, освітня програма забезпечує досягнення програмних результатів навчання, сформованих відповідно до вимог Національної рамки кваліфікацій для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та узгоджених із результатами навчання, визначеними Стандартами вищої освіти за спеціальностями 145 «Гідроенергетика» першого (бакалаврського) рівня №1196 від 08.11.2021 р та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» №867 від 20.06.2019 р. Тому, під час розроблення першої редакції ОПП (рішення Вченої ради ЛНУП від 26.06.2023 р., протокол №10) враховано всі базові вимоги вище вказаних стандартів щодо формування компетентностей і досягнення програмних результатів навчання. У редакції ОПП 2024 року (<https://surl.li/oacppf>) відображено перелік компетентностей і результатів навчання, визначених за двома стандартами. Їх реалізацію забезпечують відповідні освітні компоненти, відповідність яких подано у таблиці 6 програми та проаналізовано на основі національної рамки кваліфікацій пункту 6 та відповідних п'яти кваліфікаційних рівнів, зокрема:

1. Освітньо-професійна програма забезпечує формування концептуальних наукових і практичних знань у галузі електричної інженерії зі спеціалізацією у відновлюваних джерелах енергії та гідроенергетиці. Зміст програми охоплює фундаментальні та прикладні теорії, принципи, методи і поняття фізики, вищої математики, електротехніки, електромеханіки, гідравліки, енергетики та автоматизації, що дозволяє здобувачам здійснювати критичне осмислення сучасних інженерних підходів. Це підтверджується переліком обов'язкових компонент професійної підготовки (ОК13–ОК27), а також програмними результатами навчання ПРН5, ПРН7, ПРН8, ПРН10, ПРН15–ПРН18, ПРН21–ПРН23.
2. ОПП формує поглиблені когнітивні та практичні уміння, необхідні для розв'язання складних спеціалізованих інженерних задач і практичних проблем відновлювальної енергетики, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. Це забезпечується поєднанням теоретичної підготовки, лабораторних занять, курсового проектування, навчальної та виробничо-передкваліфікаційної практик. Здобувачі освіти набувають умінь з: аналізу та моделювання енергетичних процесів і систем (СК4, СК9, ПРН9–ПРН11); проектування, вибору та експлуатації обладнання ВДЕ і гідроенергетики (СК8, СК13–СК20, ПРН15, ПРН20); застосування сучасних інформаційних технологій і спеціалізованого програмного забезпечення (ЗК7, ПРН5), що забезпечує здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній сфері.
3. ОПП формує здатність здобувачів до збору, оброблення, аналізу та інтерпретації даних, необхідних для прийняття технічно обґрунтованих рішень у сфері відновлюваної енергетики. Це забезпечується як змістом дисциплін (ОК34, ОК35, ОК18, ОК26), так і використанням сучасних ОК33 і ОК312 ІКТ та лабораторного обладнання.

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 ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» враховуються протягом усього періоду реалізації програми. Щороку результати обговорення проекту ОПП та анонімного анкетування здобувачів (<https://surl.li/zqpzks>) розглядаються на розширеному засіданні випускової кафедри за участі студентів і роботодавців, що дозволяє узгоджувати пропозиції та формувати каталог вибіркових дисциплін (<https://surl.li/wvtita>).

– Пропозиції здобувачів до редакцій ОПП 2024 і 2025 років наведено у пункті 8.3 цього звіту. З урахуванням їхніх рекомендацій удосконалюється інформаційна підтримка реалізації програми, зокрема через сайт університету,

- роботодавці

Проектною групою під час формулювання мети та стратегічних орієнтирів освітньої програми враховано побажання й рекомендації профільних фахівців, зокрема керівників баз практик (<https://surl.li/fdevpi>). Програмні результати навчання, визначених Стандартами вищої освіти за спеціальностями 145 «Гідроенергетика» першого (бакалаврського) рівня та 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка", були погоджені з роботодавцями (ПРН1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10–23) та відображають специфіку обраних методів професійної підготовки (<https://surl.li/kutssp>). Зокрема на розширеному засіданні кафедри за участю здобувачів і роботодавців (<https://surl.li/mwtsdx>, <https://surl.li/whituu>). У 2024–2025 роках в обговоренні брали участь ВДЕ-практики: Станицький О. М., директори ПП «Еко-СТ», Триноженко В. С., головний енергетик ТзОВ «Еко-Оптіма», Батючик Б.С., директор ТзОВ "Електросервіс Плюс", Мельник М. В., експерт у сфері енергоефективності, енергозбереження та розвитку енергетичних проєктів та Вегера Ю.Г., директор ТзОВ "Стала Енергія", а пропозиції роботодавців наведено у пункті 8.5 звіту.

ОПП 2024 та 2025 років також отримали рецензії від представників галузі Станицьким О.М. ПП «Еко-СТ» та Триноженком В.С. ТзОВ "Еко-Оптіма"

З 2023 року впроваджено анонімне електронне анкетування стейкхолдерів (<https://surl.cc/krykut>), що дозволяє системно враховувати їхні інтереси та пропозиції.

- академічна спільнота

Інтереси академічної спільноти враховано під час засідань випускової кафедри енергетики (протокол №12 від 03.05.23, №3 від 12.05.24, №5 від 16.05.25), де обговорювалися пропозиції щодо оновлення програмних результатів навчання, компетентностей та освітніх компонентів ОПП. Узагальнені пропозиції НПП наведені у пункті 8.2 звіту. Формулювання цілей та результатів навчання ОПП вдосконалено з урахуванням рецензій представників академічної спільноти, зокрема проф. Головка В.М., проф. Щура І.З. та проф. Рудя В.Д. Рецензії-відгуки розміщено за посиланням: <https://surl.li/fkahve>.

Учасники висловили низку пропозицій щодо удосконалення освітньої програми, а саме рекомендовано включити або оновити такі навчальні дисципліни: ОК312 «Інформаційні та комунікаційні технології»; ОК25 «Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем»; ОК27 «Економіка енергетики». Розширити блок практичної підготовки ОК28 «Навчальної практики», ОК 29 «Виробничо-передкваліфікаційної практики» передбачивши стажування студентів на підприємствах галузі. Оновити зміст дисциплін ОК18 «КВП з основами метрології + ВВУС» з урахуванням сучасних технологічних тенденцій.

- інші стейкхолдери

Інтереси абітурієнтів, батьків здобувачів та студентів із досвідом роботи у сфері ВДЕ враховуються під час щорічного перегляду ОПП і формування баз практик. Також у програмних результатах навчання відображено пропозиції учасників науково-практичних заходів, що організовує випускова кафедра (<https://surl.li/zgeoaj>). Під час розроблення додаткових програмних результатів (ПРН1–ПРН23) Зокрема Стейкхолдер Станицький О. М., директор ПП «Еко-СТ», наголосив на важливості поглибленого розуміння здобувачами ключових аспектів предметної області та підтримав запровадження обов'язкової навчальної компоненти «Потенціал відновлюваних джерел енергії». Зазначена компонента забезпечувала досягнення результатів навчання за загальними компетентностями ЗК7, ЗК8, СК3 і ПРН8, ПРН15. У подальшому ця дисципліна була трансформована в комплекс блоків обов'язкових ОК: ОК14 «Гідраліка та гідроенергетика+КР» забезпечує ПРН21, ОК17 «Вітроенергетика» забезпечує ПРН21-ПРН23, ОК20 «Сонячна енергетика» забезпечує ПРН21-ПРН23, ОК23 «Біоенергетика» додали ПРН21-ПРН23. Стейкхолдер Триноженко В. С., ТзОВ «Еко-Оптіма», підкреслив необхідність володіння здобувачами професійною іноземною мовою (англійською) та запропонував збільшити обсяг кредитів для відповідної компоненти ОК36. Стейкхолдери рекомендували запровадити освітню компоненту ОК22 «Основи електропостачання + КР» з метою комплексного забезпечення формування компетентності: СК13 та досягнення ПРН15 та ініціювала створення нової вибіркової дисципліни та оновлення змісту низки фахових курсів.

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

На момент започаткування ОПП її цілі були узгоджені зі Стратегією розвитку ЛНУП на 2022–2027 рр.

(<https://surl.li/dbcjsi>) та Стратегією розвитку факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП на 2022–2027 рр. (<https://surl.li/okovnk>).

Нині мета ОПП повністю відповідає проєкту Стратегії розвитку ЛНУВМБ на 2026–2030 роки (<https://surl.li/hzgshd>), зокрема її стратегічним цілям щодо підготовки фахівців високого рівня, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми енергетичної галузі на основі застосування теорій і принципів перетворення відновлюваних джерел енергії у електричну та теплову. Мета ОПП також передбачає забезпечення особистісного і професійного розвитку здобувачів, формування конкурентоспроможних фахівців, розвиток прикладних наукових досліджень, підготовку спеціалістів для сталого розвитку регіону та держави, а також зміцнення позицій університету як сучасного освітньо-наукового центру.

Узгоджуючись із місією та стратегічними орієнтирами ЛНУВМБ, цілі ОПП спрямовані на підготовку висококваліфікованих фахівців у сфері відновлюваної енергетики та гідроенергетики, здатних застосовувати фундаментальні й прикладні знання, сучасні технології, інженерні та екологічно орієнтовані підходи, а також

інструменти енергетичного менеджменту. Таким чином, мета ОПП повністю корелює з місією університету та його стратегічними цілями у сфері сталого розвитку, інноваційності та енергоефективності.

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

Мета ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» та програмні результати навчання сформовані відповідно до сучасних тенденцій розвитку науки й технологій у галузі енергетики. ОП орієнтована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати складні інженерні задачі та працювати з сучасними технологіями перетворення ВДЕ. Вона формує компетентності для експлуатації вітрових, сонячних і гідроенергетичних установок, теплових насосів, систем накопичення та автоматизації відповідно до потреб ринку ВДЕ. ОПП спрямована на розвиток інженерного мислення, фундаментальних знань і практичних навичок для екологічно безпечної енергетики, участі у наукових і прикладних дослідженнях, застосування математичних і комп'ютерних методів у проектуванні. Програма узгоджена з міжнародними трендами «зеленої» економіки, декарбонізації та цифровізації. ОПП відповідає спеціальності 145 (G4.03) і охоплює об'єкти енергетичного сектору, методи перетворення й передачі енергії, електротехнічне та теплотехнічне обладнання. Значна увага приділяється роботі з програмним забезпеченням: SolidWorks OK3 з (СК1; ПРН5; ПРН7; ПРН13; ПРН20; ПРН21), Matlab OK19 (ПРН7; ПРН8; ПРН13; ПРН15; ПРН17; ПРН21–ПРН23), а також моделюванню й оптимізації енергетичних систем. ОПП забезпечує підготовку з оцінювання потенціалу територій і проектування автономних та гібридних систем OK26 (СК4; СК7; СК16; СК20; ПРН22; ПРН23; ОК29; ПРН1–ПРН13, ПРН18–ПРН23), що формує конкурентоспроможність випускників і їх успішну професійну реалізацію.

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

Цілі освітньої програми «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» та програмні результати навчання враховують сучасні тенденції ринку праці, галузевий та регіональний контекст. Цілі та ПРН ОПП охоплюють загальні особливості спеціальності 145 (G4.03) наприклад для ОК 20 (ПРН4–ПРН8, ПРН13–ПРН14; ПРН21–ПРН23) та унікальні характеристики робочої програми дисципліни для ОК17 (ПРН5; ПРН7; ПРН8; ПРН11; ПРН 17; ПРН22; ПРН 23); ОК22 (ПРН5; ПРН8 та ПРН11); ОК 28 (ПРН1–ПРН6; ПРН16; ПРН18; ПРН19); ОК 29 (ПРН1–ПРН13 та ПРН18–ПРН23), спрямовані на підготовку конкурентоспроможних фахівців у сфері енерговиробництва. На основі моніторингу ринку праці прогнозується попит на фахівців, а спільні заходи з провідними компаніями та промисловими відділами регіону у форматі семінарів і круглих столів дозволяють враховувати вимоги сучасного галузевого та регіонального ринку.

Участь викладачів кафедри у регіональних, галузевих та міжнародних заходах, а також проведення воркшопів у межах Міжнародної конференції (ПРН 20, ПРН – 21, ПРН – 23 (<https://surl.cc/lgyfvl>)) забезпечує аналіз та врахування потреб здобувачів у набутті актуальних професійних навичок.

Також враховано специфіку агропромислового комплексу, що дозволяє підготовку регіональних фахівців для АПК та задоволення потреб місцевого та галузевого ринку праці.

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП 2024 року було здійснено аналіз змісту та структури аналогічних вітчизняних освітніх програм. Зокрема, опрацьовано ОПП НУ «Львівська політехніка» (Помпи вентилятори компресори, <https://surl.li/lkglq>), Київський Національний Університет будівництва і архітектури (Біоенергетика, Вітрова енергетика, Фотоенергетика, Сонячна теплоенергетика, Гідроелектростанції, Гідроенергетичне обладнання станцій, Метрологія, технологічні вимірювання і прилади (<https://surl.li/hpxxzy>)), НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» (Вітроенергетика, Біоенергетика, Фотоенергетика, Сонячна тепла енергетика, (<https://surl.lu/eciedp>)), НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка» (Метрологія та засоби обліку електроенергії у сфері відновлюваної енергетики, Теорія електроприводу (<https://surl.lu/alxll0>)), Вінницький національний технічний університет (Сонячна енергетика, Вітроенергетика, Гідроенергетика (<https://surl.lu/tsrbba>)) та інших закладів вищої освіти. Результати порівняльного аналізу були використані для вдосконалення змістового наповнення ОК14, ОК17, ОК20, ОК23 та ОК26, що забезпечило посилення ПРН8, ПРН15. Крім того, зазначений досвід сприяв оптимізації взаємозв'язків між ОК24, з метою підвищення узгодженості освітньої програми.

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

Під час формування цілей та програмних результатів навчання ОПП було враховано також досвід аналогічних іноземних освітніх програм, зокрема щодо структури, змісту та добору освітніх компонент. Проаналізовано бакалаврські програми в університеті: Варшавський університет наук про життя (SGGW), Польща, Краківський сільськогосподарський університет імені Колонтия (URK) Польща. Результати аналізу дозволили адаптувати найкращі практики організації практичної підготовки здобувачів. Отримані напрацювання відображено у змісті ОК 23 тощо (<https://syllabus.sggw.edu.pl/pl/1/21/o/o/40/12>) та ОК 13 (<https://surl.li/btugsy>).

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. (<https://surl.lt/ciyxhe>) повною мірою корелює з предметною областю спеціальності 145 (G4.03) та характеризується чітко вибудованою, структурно узгодженою організацією. Освітні компоненти програми є взаємопов'язаними, логічно послідовними та забезпечують системне досягнення задекларованих цілей і програмних результатів навчання. Об'єкт вивчення, мета, зміст теоретичної підготовки, методи, методики, технології, а також інструментарій і обладнання, передбачені освітньо-професійною програмою, відповідають заявленим результатам навчання. Незважаючи на відсутність на даний час Стандарту вищої освіти за цією спеціальністю, освітня програма дозволяє забезпечити досягнення результатів навчання, визначених Стандартами вищої освіти за спеціальностями 145 «Гідроенергетика» та 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" першого (бакалаврського) рівня.

Метою програми є підготувати фахівців високого рівня, які здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у електроенергетичній та електротехнічній галузі, що передбачає застосування теорій та принципів роботи електротехнічних пристроїв та електротехнологічних комплексів на основі відновлюваних джерел енергії та гідроенергетики.

По перше - ОПП включає фундаментальні природничі та інженерні дисципліни, необхідні для розуміння фізичних процесів, що лежать в основі роботи відновлюваних джерел енергії та гідроенергетичних систем ОКЗ 4, ОКЗ 5, ОК 13, ОК 14, ОК 15.

По-друге, ОПП містить блок професійно орієнтованих дисциплін, напряду пов'язаних з технологіями виробництва, перетворення, передачі та збереження енергії з відновлюваних джерел. До них належать курси з сонячної ОК 20, вітрової ОК 17, гідро- ОК 14, біо- ОК 23 та моделювання енергетичних систем ОК 19; ОК 22; ОК 24, геотермальної енергетики, проектування, монтаж та експлуатація енергетичних установок, систем керування ОК 19, ОК 21, ОК 22, ОК 24, ОК 26.

По-третє, вагоме місце у програмі займає вивчення гідроенергетики. Студенти опановують принципи роботи гідроелектростанцій, гідротехнічних споруд, гідромеханічного обладнання, методи проектування та розрахунків у гідроенергетичних комплексах ОК 14, ОК 25. Це забезпечує повну відповідність профілю програми її назві та змісту.

По-четверте, освітня програма має виражений міждисциплінарний характер, охоплюючи питання, енергетики ОК 13, ОК 14, ОК 15, ОК 19, екології ОК 10, економічної оцінки проєктів у сфері ВДЕ ОК 27, цифрових технологій ОК 18, моделювання та автоматизації ОК 21.

По-п'яте, програмою передбачено значну частку практичної підготовки: лабораторні заняття, навчальні та виробничі практики ОК 28; ОК 29, кваліфікаційної роботи ОК 30.

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

У 2024/25 н.р. формування та реалізація індивідуальної освітньої траєкторії здійснювалась на підставі Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<https://surl.lu/ghkobw>) та положень щодо індивідуальних навчальних планів, навчання за індивідуальним графіком і визнання результатів неформальної чи інформальної освіти (<https://surl.li/zckbv>). У 2025/26 н.р. цей процес регулюється Положенням ЛНУВМБ про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/zwpnuz>) та Положенням про вільний вибір навчальних дисциплін (<https://surl.li/ghwdvc>). Каталог вибірових компонент формується кафедрами факультету МЕІТ із врахуванням пропозицій інших кафедр університету та містить перелік силабусів (<https://surl.li/yfgsyx>, <https://surl.li/qtiakz>) Вибір ОК здійснюється здобувачем через онлайн-опитувальник або письмові заяви, які мають остаточну силу. Формування індивідуальної траєкторії також забезпечується участю в студентів, диференційованим підходом до практичних і самостійних робіт, вибором тем курсових і кваліфікаційних робіт та визнанням результатів неформальної чи інформальної освіти, а також освіти здобутої на попередніх рівнях (<https://surl.li/blhaoo>).

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, що становить 25 % від загального обсягу програми та відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту». Частина дисциплін вибірових компоненти загальної підготовки ОП ВКЗ 1 та ВКЗ 9 та вибірові компоненти професійної підготовки ОП ВКЗ 10 та ВКЗ 17 формується на основі анкетування студентів (<https://surl.li/uglqhx>), на підставі заяв здобувачів.

Ознайомлення з переліком вибірових компонент, анкетування та подання заяв через інтерактивні платформи забезпечують формування індивідуальної освітньої траєкторії, що відображається у робочих навчальних планах і списках студентів за дисциплінами. Перелік вибірових компонент та їх силабуси доступні на сайті випускової

кафедри (<https://surl.li/izsqou>), а обрані дисципліни відображаються в індивідуальних планах здобувачів (<https://surl.li/cc/mrboam>).

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

Практична підготовка здобувачів ОПП відбувається через навчальну (ОК 28) та виробничо-передкваліфікаційну практику (ОК 29) відповідно до Положення ЛНУП (<http://surl.li/lnqwc>) поетапного переходу на положення ЛНУВМБ про практичну підготовку (<https://surl.li/ykntuz>) і практику за кордоном (<https://surl.li/gjrpqho>). Згідно з навчальним планом ОПП 2024 року загальний обсяг практики становить 18 кредитів. Методичне забезпечення передбачає наявність силабусу, програми практики та методичних рекомендацій (<https://surl.li/swcews>). За результатами виробничої практики студенти подають щоденник і звіт та захищають їх, а для проходження практики підписуються угоди з компаніями, серед яких ТзОВ «Еко-Оптіма», ПП «Еко-СТ», ТзОВ «Віта-Клімат», ТзОВ «Геотепло», ТзОВ «Стала Енергія», ТзОВ «Spline Systems», ТОВ "ЕТІ Україна", ТзОВ «Енергетична Альтернатива», ТзОВ «Клімат Еко Прилад», ТзОВ «Нафтогаз Тепло», ТзОВ «Електросервіс Плюс» (<https://surl.li/bzernv>). Практика сприяє поглибленню теоретичних знань здобувачів освіти у сфері відновлюваних джерел енергії та гідроенергетики, формуванню професійних умінь і навичок, набуттю практичного досвіду, а також оволодінню сучасним інструментарієм для аналізу, моделювання та прогнозування процесів у межах предметної області ОК 29. Вона дозволяє зміцнити та розвинути необхідні компетентності для подальшої фахової діяльності.

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

ОПП 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» забезпечує системне формування соціальних навичок (soft skills) здобувачів протягом усього періоду навчання. Освітні компоненти ОКЗ 7, ОКЗ 10, ОКЗ 11 формують ЗК 1–ЗК 5, ЗК 10, ЗК 9–ЗК 15 сприяючи розвитку комунікативних компетентностей, здатності взаємодіяти з різними професійними групами та навичок розробки й управління проектами, що забезпечує досягнення ПРН 11 та ПРН 23. Інші дисципліни (ОКЗ 2, ОКЗ 6, ОКП 28, ОКП 29) розвивають soft skills через практичні завдання в групах, виробничо-передкваліфікаційну практику, підготовку і захист бакалаврської роботи, що передбачає співпрацю з фахівцями різних галузей. Робота в групах під час лабораторних, практичних занять, а також виконання міждисциплінарних завдань сприяє розвитку лідерських якостей, відповідальності та вміння приймати рішення. Програма використовує презентації, дискусії та кейс-стаді для формування навичок публічних виступів, аргументації та переконання. Позааудиторна діяльність, участь у наукових проектах, тематичних дискусіях і виховних заходах під керівництвом практичного психолога сприяє розвитку критичного мислення, стресостійкості та організаційних компетентностей. Таким чином, структура та зміст ОПП забезпечують комплексний розвиток соціальних навичок, необхідних для професійної діяльності та ефективної командної взаємодії.

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

Зміст освітньої програми 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» має чітку структуру та відповідає вимогам стандарту спеціальності 145 (G4.03) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Програма включає фундаментальні дисципліни (вища математика, фізика), а також курси з історії України, філософії, правознавства, екології та іноземної мови, що сприяє розвитку критичного мислення, соціальної відповідальності та світогляду. Фізичне виховання та основи захисту України формують здоровий спосіб життя і готовність до захисту держави. Освітні компоненти організовані за блоками загальної, професійної та спеціалізованої підготовки, що утворює логічну та взаємопов'язану систему навчання. Кожен компонент спрямований на набуття конкретних компетентностей, а їх сукупність забезпечує досягнення мети та програмних результатів навчання. Інтеграція теоретичних знань і практичних завдань дозволяє студентам застосовувати компетентності у реальних професійних ситуаціях. Навчальний план передбачає збалансоване співвідношення аудиторної та самостійної роботи, що забезпечує ефективне засвоєння матеріалу та формування професійної самостійності. Таким чином, зміст ОПП забезпечує цілісну освітню систему, що відповідає сучасним академічним, професійним та громадянським вимогам.

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

Під час розробки ОПП 2024 року ЗВО застосовує комплексний підхід до співвіднесення обсягу освітніх компонентів у кредитах ЄКТС із фактичним навантаженням здобувачів, включно із самостійною роботою, відповідно до стандарту спеціальності 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» (бакалаврський рівень, наказ МОН №962 від 10.07.2019) та Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (<https://surl.li/ftmnfi>). При плануванні враховується важливість дисципліни для професійної підготовки та рівень складності навчального матеріалу. Аудиторне тижневе навантаження для здобувачів денної форми навчання знаходиться в межах 23-24 год. Коефіцієнт самостійної роботи для навчальних дисциплін даної ОПП знаходиться у межах від 43 % до 65 % від загального обсягу навчальних годин.

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

є збалансованим, а також відповідає чинним вимогам.

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

Структура ОП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» забезпечує практикоорієнтованість через поєднання теоретичних дисциплін, лабораторних та практичних занять, проєктних робіт і досліджень, що дозволяє застосовувати знання у реальних умовах. Практична підготовка включає навчальну та виробничо-передкваліфікаційну практику на базах провідних підприємств галузі, де здобувачі виконують конкретні завдання та готують звіти. Проводять виїзні заняття залучивши лекторів практикантів, а саме лекція технічного консультанта ТзОВ «Фроніус Україна» М. Куценка (<https://surl.li/tmanzb>), лекція в лабораторії відновлюваної енергетики та енергозбереження ТзОВ «Біт» С. Філіпповим (<https://surl.li/gmrdhy>). Вони виконують частину навчальної програми безпосередньо на підприємстві та готують практичні проєкти. Форми реалізації включають паралельне відвідування лекцій і практичних занять у ВНЗ та виконання виробничих завдань на підприємстві, а також захист практичних звітів. Такий підхід сприяє формуванню професійних умінь, компетентностей і готовності до працевлаштування.

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

ОП 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» забезпечує здобувачам набуття компетентностей, спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, через інтеграцію знань з відновлюваної енергетики, енергоефективності та екологічно чистих технологій, що відповідає Цілям ООН 7 та 13. Практична підготовка в провідних компаніях галузі дозволяє застосовувати теоретичні знання на практиці та розвивати професійні навички для сталого управління енергетичними ресурсами. Науково-дослідна діяльність та проєктні роботи формують здатність до інноваційного мислення та розробки екологічно безпечних рішень відповідно до національних пріоритетів сталого розвитку (Указ Президента № 722). Міждисциплінарний підхід сприяє формуванню компетентностей у сфері раціонального використання ресурсів та розвитку стійкої інфраструктури (Цілі 9 і 12). Міжнародні практики та обмін досвідом дозволяють інтегрувати глобальні принципи сталого розвитку у професійну діяльність. Фокус всієї ОП 145 (G4.03) спрямований на досягнення цілей сталого розвитку, зокрема зменшення використання викопного палива, викидів парникових газів, зміни клімату та покращення екології.

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: <https://surl.li/ovrtns>
Правила прийому 2025 року розміщено за посиланням: <https://surl.li/hwqqjz>
Програми НМТ для вступників розміщено за посиланням: <https://surl.li/yoaktp>
Інформація для вступників знаходиться: <https://vstup-lviv.com/#degrees>

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

У 2024 році прийом на навчання за ОПП здійснювався відповідно до Порядку прийому, затвердженого наказом МОН №266 від 06.03.2024, на основі якого були розроблені Правила прийому ЛНУП (протокол №11 від 27.06.2024). До вступу на бакалаврат допускались особи з повною загальною середньою освітою, а на скорочений термін навчання – здобувачі рівня НРК 5. Вступ у 2024 р. відбувався на підставі результатів НМТ 2022–2024 рр. або ЗНО 2021 р. та подання мотиваційного листа. У 2025 році прийом проводився згідно з Порядком, затвердженим наказом МОН №168 від 10.02.2025, на основі якого ЛНУВМБ ухвалив власні Правила прийому (протокол №12 від 27.08.2025). Для вступу у 2025 р. необхідно було подати результати НМТ 2022–2025 рр. і мотиваційний лист. Особливості ОПП визначали вагові коефіцієнти конкурсних предметів. Найбільшу вагу мав предмет «Математика» – $k = 0,5$, українська мова – $k = 0,3$, а третій предмет оцінювався за коефіцієнтом $k = 0,2–0,5$ (Фізика – $k = 0,50$; Історія України – $k = 0,20$; Іноземна мова – $k = 0,25$; Хімія – $k = 0,2$; Біологія, Географія, Українська література – $k = 0,20$).

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

У 2024/25 н.р. визнання результатів навчання, отриманих в інших закладах, здійснювалось відповідно до Положення про визначення академічної різниці та перезарахування результатів навчання у ЛНУП (<https://surl.li/nhloju>). Також застосовувалось Положення про реалізацію права на академічну мобільність (<http://surl.li/hlvtx>) та Положення про порядок відрахування, поновлення і переведення студентів (<http://surl.li/lafyd>). У 2025/26 н.р. ці процедури регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу

(<https://surl.li/vxdvnx>) та Правилами прийому (<https://surl.li/gmwrue>). Додатково використовується Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу (<https://surl.li/ztaqxe>).

Результати навчання в межах академічної мобільності визнаються на основі ЄКТС або національної системи оцінювання партнерського закладу. Перезарахування здійснюється за заявою студента та на підставі академічної довідки або додатка до диплома з іншого ЗВО. Остаточне рішення про зарахування дисциплін ухвалює декан факультету МЕІТ після оцінювання здобутих компетентностей, порівняння змісту ОК ОПП, обсягу годин і кредитів, форм контролю або за висновком експертної комісії випускової кафедри.

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

У межах ОПП «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика» випадків визнання результатів навчання, здобутих в інших ЗВО, не було. Натомість регулярно здійснюється перезарахування окремих освітніх компонентів для вступників на основі ступеня фахового молодшого бакалавра або молодшого бакалавра.

У 2022/23 н.р. Андрію Гануляку перезараховано «Вищу математику», «Фізику», «Гідрравліку» та «Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем». У 2023/24 н.р. Тарасу Підставському перезараховано «Правознавство» та «Екологію та захист навколишнього середовища». Аналогічні рішення були прийняті щодо Дмитра Прокопенка, Ігоря Сидоренка та інших здобувачів.

У 2025/26 н.р. Андрію Степанишину зараховано «Інженерну та комп'ютерну графіку», «Безпеку життєдіяльності і охорони праці», «Вищу математику», «Іноземну мову». Юрію Мізерному перезараховано 70 кредитів), «Гідрравліка та гідроенергетика + КР», «Теплотехніка», «Фізичне виховання». Аналогічно були перезараховані окремі освітні компоненти для здобувачів освіти Павла Царука, Романа Купчинського, Юрію Панахид тощо.

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?

Питання визнання результатів навчання, здобутих у межах неформальної та/або інформальної освіти, у ЛНУВМБ регламентуються Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://surl.li/hoxbqi>).

Відповідно до цього Положення, процедура визнання передбачає комплекс послідовних етапів, зокрема: подання здобувачем відповідної заяви, ідентифікацію та оцінювання задекларованих результатів навчання, за підсумками яких ухвалюється рішення щодо зарахування окремих освітніх компонентів або відмови у їх визнанні.

У разі ухвалення негативного рішення здобувач має право звернутися з апеляцією до ректора Університету; апеляційна комісія розглядає скаргу та приймає рішення про її повне чи часткове задоволення або відхилення. Загальний обсяг освітніх компонентів, які можуть бути зараховані за результатами процедури визнання, не перевищує 25 % обсягу освітньої програми спеціальності 145 (G4.03) «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика» (галузь знань G4 – Енерговиробництво).

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

За ОПП «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти прикладів застосування процедури визнання результатів навчання, отриманих у інформальній освіті, не було. Однак, здобувачі даної ОПП (Галабурда Роман; Клемко Віталій; Сахрин Ростислав; Тягло Богдан; Дубовець Святослав; Краска Олексій; Тарасенко Назарій) у третьому семестрі 2023-2024 н.р. на тренінгу "Встановлення та експлуатація обладнання відновлюваної енергетики (сонячних панелей, сонячних колекторів та теплових pomp)" 2-20 грудня 2024 року і отримали відповідні сертифікати. На підставі цих сертифікатів та отриманих ними оцінок було перезараховано теми «Фотоелектричні модулі та їх енергетичні характеристики» «Відкриті колектори (абсорбери)» ОК 20 «Сонячна енергетика».

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 «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика» забезпечується чинними положеннями ЛНУВМБ (<https://surl.li/rwvwyz>), зокрема Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/svybge>), Положенням про освітні програми (<https://surl.li/mwmsml>), Положенням про моніторинг якості освіти (<https://surl.li/eubwcd>), Положенням про порядок і критерії оцінювання результатів навчання (<https://surl.li/ohjcrs>) та іншими нормативними документами. Освітній процес організовано відповідно до державних вимог і спрямовано на формування професійних компетентностей у сфері відновлюваної енергетики; підготовка здійснюється за денною та заочною формами навчання.

Форми й методи навчання визначені у силабусах і робочих програмах дисциплін, розміщених на сайті університету (<https://surl.li/lyijhv>) та платформі Moodle. Застосовуються лекції, лабораторні й практичні заняття, семінари, консультації та індивідуальні завдання.

Інноваційні методи включають проєктну та командну роботу, кейс-методи, тренінги, ситуаційне моделювання, експериментальні дослідження з використанням сучасного обладнання та ПЗ (PVsyst, MATLAB/Simulink, PV*SOL, SCADA), а також проведення практичних занять на базі стейкхолдерів (<https://surl.li/thuysj>). Застосування дослідницьких, аналітичних і практико-орієнтованих підходів забезпечує досягнення програмних результатів навчання відповідно до НРК (рівень 6) 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 підхід є базовим принципом підготовки здобувачів вищої освіти за ОПП «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Його реалізація закріплена у Статуті ЛНУВМБ (<https://surl.li/gxuxkl>) та внутрішніх нормативних документах університету, зокрема Положенні про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/ikzwhn>), Положенні про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній чи інформальній освіті (<https://surl.li/oxkewo>), а також Положенні про самостійну роботу здобувачів (<https://surl.li/dmvumr>).

Освітній процес організовано з урахуванням активної участі студентів у формуванні індивідуальної освітньої траєкторії. Викладачі добирають методи та форми навчання відповідно до змісту освітніх компонент, забезпечуючи практичну спрямованість і розвиток професійних та міждисциплінарних компетентностей.

Прозорість освітнього процесу гарантується відкритим доступом до ОПП, навчальних планів, силабусів і критеріїв оцінювання. Здобувачам надається можливість навчання за індивідуальним графіком (<https://surl.li/jxmflf>, <https://surl.cc/ddhtis>).

З метою вдосконалення якості навчання проводяться регулярні опитування студентів, результати яких оприлюднюються (<https://surl.li/zubwwq>, <https://surl.li/nbtemo>). За їх даними, 82,5 % респондентів задоволені методами навчання, з них 51,4 % оцінили їх як відмінні. Тематика курсових і кваліфікаційних робіт формується з урахуванням інтересів здобувачів та актуальних потреб енергетичної галузі.

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

Принципи академічної свободи, зокрема демократизм, індивідуалізація та диференціація навчання, задекларовані у Стратегії розвитку університету на 2022–2027 рр. (<https://surl.li/gthsbh>) та відповідних положеннях ЛНУП (<https://surl.li/wumrxo>). У ЛНУВМБ під час реалізації ОПП за спеціальністю 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» академічна свобода є одним із ключових принципів освітнього процесу й забезпечується відповідно до Статуту ЛНУВМБ (<https://surl.li/ouoipr>) та чинних нормативних документів університету, зокрема Положення про організацію освітнього процесу, реалізацію права здобувачів на вільний вибір дисциплін, академічну мобільність і самостійну роботу студентів (<https://surl.li/wlokax>).

Науково-педагогічні працівники мають право самостійно обирати методи, форми й технології навчання з урахуванням змісту дисциплін, рівня підготовленості здобувачів та матеріально-технічних можливостей, що сприяє досягненню програмних результатів навчання. Університет підтримує впровадження інноваційних педагогічних технологій і сучасних засобів навчання (<https://surl.li/thuysj>, <https://surl.li/ncjjgd>).

Академічна свобода здобувачів реалізується через вибір форм навчання, тем курсових і кваліфікаційних робіт та формування індивідуальних навчальних планів. Зворотний зв'язок зі студентами здійснюється шляхом анкетування й опитувань, що дає змогу оперативно коригувати освітній процес і підвищувати якість підготовки фахівців у сфері ВДЕ та гідроенергетики.

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 про цілі та зміст освітньої програми подана в ОПП (<https://surl.li/zforat>), а результати навчання, порядок і критерії оцінювання наведені в силабусі та робочій програмі освітньої компоненти. Після затвердження ці матеріали оприлюднюються на сайті ЗВО. Зміст ОПП формується робочою групою, обговорюється на засіданнях кафедри, навчально-методичних комісій та затверджується Вченою радою ЛНУВМБ. Силабуси освітніх компонент, робочі програми розміщені у відкритому доступі на сайті ЗВО та у віртуальному навчальному середовищі (<https://moodle.lnup.edu.ua>), доступному викладачам і здобувачам. Порядок і критерії оцінювання визначаються Положеннями (<https://surl.li/spmqfe>, <https://surl.li/clveln>) та конкретизуються у робочих програмах. Викладачі додатково інформують здобувачів про цілі, результати й критерії оцінювання під час перших занять.

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

Поєднання навчання і наукових досліджень під час реалізації ОПП за спеціальністю 145 (G4.03) – Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика здійснюється на основі принципу інтеграції освіти, науки і практики, що передбачено Положенням про організацію освітнього процесу у ЛНУВМБ (<https://surl.li/ejonxo>).

У процесі навчання здобувачі залучаються до виконання науково-дослідних, курсових і кваліфікаційних робіт прикладного характеру, пов'язаних із реальними завданнями енергетичної галузі. Практична підготовка здійснюється під час навчальних екскурсій і стажувань у сфері сонячної енергетики на СЕС «Яворів-1» (<https://surl.li/ufdnng>), вітрової — на Орівській ВЕС (<https://surl.li/kytdev>), на біогазових установках ПрАТ «Компанія Ензим», а також у межах проєкту Erasmus+ UKRENERGY.

Активну роль у розвитку наукової складової відіграє Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<https://surl.li/rmurpa>), у межах якого здобувачі спеціальності беруть участь у студентських

наукових конференціях, семінарах, конкурсах, а також у Міжнародному студентському науковому форумі (<https://surl.li/smtmx>) та днях науки на кафедрі (<https://surl.li/oyarjk>).

Крім того, навчальні дисципліни ОПП містять дослідницькі компоненти – виконання лабораторних і практичних робіт із використанням сучасного програмного забезпечення (PVsyst, PV*SOL OK20 (Лабораторна робота (ЛР) №6 на тему: «Моделювання поточної потужності та годинної продуктивності фотоелектричного модуля»), SolidWorks OK33 (ЛР №14 на тему: «Створення тривимірної моделі деталі складної конфігурації та формування кресленника з виконанням ступінчастого розрізу»), Matlab OK 19 (ЛР №19 на тему: «Дослідження характеристик трифазного синхронного генератора засобами програмного середовища Matlab»), LabVIEW OK 18 (ЛР №18 на тему: «Розробка віртуальної вимірювально-управляючої системи на базі пристроїв збору даних USB 6008/6009»), а також аналіз енергоефективності реальних об'єктів тощо. Результати досліджень здобувачі представляють у вигляді доповідей, публікацій і презентацій, що формує навички наукової комунікації та практичної реалізації інноваційних рішень у галузі відновлюваної енергетики. Здобувачі освіти беруть активну участь у професійних заходах і конкурсах. Зокрема, у 2024 році студенти Дзюль У., Підгурський М., Лиско Ю., Клемко В. взяли участь у конкурсі «Кращий монтажник фотоелектричних установок» (<https://surl.li/hedxve>), а у 2025 році – студенти Галабурда Р., Дубовець С., Тимків Д. (<https://surl.li/cc/tmnlol>), за що отримали грамоти учасників конкурсу серед студентів. Також було проведено гостьову лекцію технічного консультанта ТЗОВ «Фроніус Україна» Купенка М. (<https://surl.li/rxhebb>). Окрім цього, студенти Галабурда Р., Клемко В., Сахринь Р., Тягло Б., Дубовець С., Краска О., Тарасенко Н. взяли участь у тренінгу «Встановлення та експлуатація обладнання відновлюваної енергетики (сонячних панелей, сонячних колекторів та теплових pomp)», що відбувався 2–20 грудня 2024 року.

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 ОП формується відповідно до вимог нормативних документів МОН України та компетентностей, на основі національної рамки кваліфікацій пункту 6 і визначеними Стандартами вищої освіти за спеціальностями 145 «Гідроенергетика» першого (бакалаврського) рівня №1196 від 08.11.2021 р та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» №867 від 20.06.2019 р. за спеціальністю 145 (G4.03) – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. Оновлення ОК регламентується Положенням про освітні програми (<https://surl.li/txeqnt>), а їх зміст переглядається не рідше одного разу на рік. Викладачі, залучені до реалізації ОПП, користуються академічною свободою, що дозволяє інтегрувати у навчальний процес власні наукові результати, сучасні технології та практичні напрацювання в галузі відновлюваної енергетики.

Конкретні приклади оновлення змісту освітніх компонентів:

Боярчук В., Сиротюк С., Коробка С. брали 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" (Договір № М/92-2021. № держреєстрації 0121U113909).

У межах дослідження удосконалено модель плаского сонячного повітряного геліоколектора з хвилястою поглинаючою поверхнею. Результати дослідження впроваджено у зміст дисципліни ОК20, зокрема при вивченні обґрунтовано необхідність розробки нової конструкції абсорбера з хвилястою поверхнею для повітряного геліоколектора, опублікував статті у журналах (Scopus, WoS), що стосуються окремих тем, а саме ОК20 (ЛР №13 на тему: «Дослідження оптичних характеристик прозорого покриття сонячних колекторів» (DOI: 10.15587/1729-4061.2019.154550; DOI:10.22616/ERDev.2025.24.TF213); ОК 18 (ЛР №18 на тему: «Розробка віртуальної вимірювально-управляючої системи на базі пристроїв збору даних USB 6008/6009».

<https://doi.org/10.15199/48.2024.04.58>), тощо.

Сиротюк С.В. взяв участь у тренінгу «Встановлення та експлуатація обладнання відновлюваної енергетики (сонячних панелей, сонячних колекторів та теплових pomp)», що проводився за підтримки стейкхолдера Станицького О. М., ПП «ЕКО-СТ». Отримані результати впроваджені до освітніх компонентів «Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики», що сприяє підсиленню програмних результатів навчання ПРН15; ПРН16; ПРН17.

Кригуль Р., сертифікований викладач курсів ПП «ЕКО-СТ» (з 2025 р.), адаптував сучасні підходи до аналізу даних термодинамічних процесів газів в системах вентиляції на основі цифровізації виробничих процесів обігріву приміщень у зміст дисципліни «Теплотехніка», що підвищує технологічну компетентність здобувачів.

Усі викладачі, які забезпечують освітній процес за програмою, регулярно проходять стажування та підвищення кваліфікації у закладах вищої освіти, наукових установах та енергетичних компаніях України й ЄС.

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

Міжнародна співпраця ЛНУВМБ реалізується через угоди з провідними закордонними ЗВО, зокрема Варшавським університетом наук про життя (SGGW), Люблінським природничим університетом, Краківським сільськогосподарським університетом, Русенським університетом ім. А. Кинчева, Вроцлавським природничим університетом та іншими (<https://surl.li/dztptf>). Здобувачі освіти беруть участь у програмах академічної мобільності, зокрема ERASMUS+.

У 2021–2025 рр. НПП (Боярчук В., Станицький Т., Сиротюк С. та ін.) пройшли піврічні міжнародні стажування обсягом (6 кредитів ЕКТС – 180 год.). Боярчук В., Сиротюк С., Коробка С. брали участь у польсько-українському науково-дослідному проєкті з оптимізації гібридних систем ВДЕ (Договір № М/92-2021).

Університет також є партнером проєкту ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2 щодо впровадження інноваційних програм у сфері енергоефективності. У межах даного освітнього проєкту професор Боярчук В.М. пройшов навчання в Університеті Генуї (Італія) обсягом 140 годин та в Університеті Казерти (Італія) обсягом 30 годин. Також доцент Сиротюк С.В. пройшов стажування в Університеті Генуї (Італія) обсягом 140 годин і в Університеті Казерти (Італія) обсягом 30 годин. Доценти Кригуль Р.Є. та Станицький Т.О. пройшли стажування в Університеті Братислави

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 контролю та критерії оцінювання здобувачів ОПП є прозорими, зрозумілими й своєчасно доводяться до студентів, що відповідно до Положення про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти ЛНУП (<https://surl.lu/tdllar>) та Положення про організацію освітнього процесу у ЛНУП (п.4.54–4.59) (<https://surl.li/jnexsw>) у 2024/25 навчальному році забезпечує об'єктивне визначення рівня досягнення результатів навчання та компетентностей.

В університеті ЛНУВМБ процес оцінювання результатів навчання регламентується відповідними нормативними документами. Основні засади організації освітнього процесу визначені у Положенні про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/kiupth>). Порядок проведення оцінювання та критерії визначення рівня знань здобувачів встановлені Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання (<https://surl.li/rhlthq>). Відповідно до чинних положень, контроль навчальних досягнень здобувачів здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю, а також атестації, з метою оцінювання якості засвоєння освітніх компонент і рівня досягнення програмних результатів навчання, визначених у робочих програмах ОК. Форми контролю та критерії оцінювання визначені у робочих програмах і силабусах освітніх компонент (<https://surl.li/yvvtl>). Перевірка знань проводиться через усне опитування, тестування (зокрема в системі Moodle), контрольні, самостійні, індивідуальні й реферативні роботи.

Форми контролю в межах освітніх компонент ОПП забезпечують перевірку досягнення програмних результатів навчання, оцінювання знань за 100-бальною шкалою з переведенням у національну шкалу та ЄКТС, фіксацію результатів у встановленій документації, переведення здобувачів на наступні курси та проведення атестації випускників відповідно до стандарту вищої освіти у формі захисту кваліфікаційної роботи.

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

У ЛНУП форми контролю та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів ОПП регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу (пп. 4.54–4.59) (<https://surl.lt/ojrcrz>) і Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/ktzela>), а в ЛНУВМБ — Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/rkwedu>). Випускова кафедра забезпечує чітке планування форм контролю та критеріїв оцінювання відповідно до вимог ОПП. Контроль навчальних досягнень здійснюється у формах поточного, підсумкового та атестаційного контролю, спрямованих на перевірку досягнення програмних результатів навчання; відповідні критерії визначені в робочих програмах і силабусах (<https://surl.lu/grcgqv>). Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою з переведенням у шкалу ЄКТС.

За результатами опитувань 2024 року 85,7 % здобувачів поінформовані про критерії оцінювання, а понад 85 % відзначили об'єктивність контрольних заходів (<https://surl.li/zubwwq>, <https://surl.li/nbtemo>, <https://surl.li/jrywfk>). Регулярні опитування сприяють моніторингу якості оцінювання та запобіганню конфліктним ситуаціям. Критерії оцінювання охоплюють рівень теоретичної підготовки, виконання практичних і лабораторних робіт, активність та здатність застосовувати знання, що забезпечує досягнення ПРН15–ПРН17 (<https://surl.lu/vaaatl>).

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

У ЛНУП форми контрольних заходів, критерії оцінювання та способи інформування здобувачів визначалися Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/eieuwy>) і про критерії оцінювання знань та вмінь студентів, а також у робочих програмах і силабусах освітніх компонент (<https://surl.li/gstwur>).

У ЛНУВМБ ця інформація доводиться до здобувачів на початку семестру шляхом оприлюднення робочих програм, силабусів і програм практики, що регламентується Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/icjasd>). Викладачі додатково ознайомлюють студентів із формами контролю та критеріями оцінювання на перших заняттях з кожної освітньої компоненти. Робочі програми, силабуси та навчальні матеріали розміщені у віртуальному навчальному середовищі (<https://moodle.lnup.edu.ua>), а розклад екзаменаційних сесій оприлюднюється на стендах і надсилається через електронну пошту, соціальні мережі (<https://surl.li/iiouze>). Перед проведенням екзаменів здобувачам організовуються консультації, під час яких роз'яснюються правила складання та порядок оскарження результатів, а підсумки контролю оголошуються у день екзамену, оформлюються у вигляді додатку до статистичного звіту успішності та розглядаються на засіданні випускової кафедри.

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

Форми атестації здобувачів освітньо-професійної програми «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика»

базувалися на визначених Стандартах вищої освіти за спеціальностями 145 «Гідроенергетика» першого (бакалаврського) рівня №1196 від 08.11.2021 р. та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» №867 від 20.06.2019 р. і відповідали Положенню про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/skpyob>), Положенню про порядок та критерії оцінювання результатів навчання (<https://surl.li/qgxxic>) та Положенню про роботу екзаменаційних комісій у ЛНУВМБ (<https://surl.li/sjmtlf>). Підсумковою формою атестації буде захист ОК 30 Кваліфікаційної роботи з врахованими всіма програмними компетентностями, виконаної згідно з методичними рекомендаціями щодо її підготовки, оформлення, захисту та оцінювання. Усі роботи перевірялися на плагіат через сервіс Strikeplagiarism (<https://surl.lu/arzavl>) відповідно до Положення про систему виявлення та запобігання плагіату у ЛНУВМБ (<https://surl.li/okenja>), а їхній захист проходив у відкритому форматі. Таким чином, результати навчання здобувачів підтверджувалися результатами підсумкової атестації та єдиного державного кваліфікаційного іспиту (за спеціальностями, за якими він запроваджений), що гарантувало відповідність вимогам вище вказаних двох Стандартів вищої освіти.

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

У ЛНУП процедура проведення контрольних заходів визначалася Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/mpbwni>) та Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/wqwsxx>). У ЛНУВМБ вона регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/cc/qbhlhla>), Положенням про порядок та критерії оцінювання результатів навчання (<https://surl.li/tbzibo>) і Положенням про роботу екзаменаційних комісій (<https://surl.li/azapzd>). Порядок проведення контрольних заходів з окремих освітніх компонент розробляється викладачами кафедри та затверджується у встановленому порядку. На початку семестру викладачі перелічених дисциплін згідно переліку компонент ОПП із розділу 2, п.п. 2.1. Здобувачів ознайомлюють з процедурами контролю, інформація про які доступна у робочих програмах і слайдах (<https://surl.li/xjcxrb>). Додатково у віртуальному навчальному середовищі (<https://moodle.lnup.edu.ua>) розміщено матеріали про освітні компоненти й форми контролю, що проводяться в окремих семестрах.

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

Починаючи з 2025/26 навчального року в ЛНУВМБ питання етичної поведінки, запобігання конфлікту інтересів і дотримання антикорупційних норм регулюються Кодексом корпоративної культури учасників ОП (<https://surl.li/cmzfmd>), Положенням про комісію з етики та управління конфліктами (<https://surl.li/ukqqqs>) та Положенням про комісію з оцінки корупційних ризиків і моніторинг виконання антикорупційної програми (<https://surl.li/kxnxb>).

З метою запобігання можливим конфліктам проводяться регулярні зустрічі керівництва зі здобувачами освіти, захисти курсових робіт і практик здійснюються перед комісіями з можливим залученням представників роботодавців, а голови екзаменаційних комісій для кваліфікаційних робіт призначаються наказом ректора. Об'єктивність і неупередженість оцінювання забезпечуються дотриманням процедур, форм контролю та критеріїв, визначених у Положенні про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/albipp>). Порядок подання й розгляду апеляцій регламентується Положенням про порядок оскарження результатів оцінювання знань здобувачів вищої освіти (<https://surl.li/wnahfy>).

Прозорість і справедливість оцінювання забезпечуються уніфікованими критеріями, рівними умовами для всіх здобувачів і своєчасним інформуванням про контрольні заходи. Випадків конфлікту інтересів або апеляцій результатів оцінювання в межах цієї освітньої програми не зафіксовано.

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

У ЛНУП порядок повторного складання контрольних заходів визначався внутрішніми нормативними документами, зокрема Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/sulbbd>), Положенням про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів (<https://surl.li/cc/zcgmrp>) та Положенням про розгляд звернень студентів (<https://surl.li/yjryms>).

У ЛНУВМБ ці питання регламентуються Положенням про порядок оскарження результатів оцінювання знань (<https://surl.li/luhvpa>) та Положенням про ліквідацію академічної заборгованості й перескладання підсумкових форм контролю (<https://surl.li/pzlgzu>). Студенти, які мають академічну заборгованість, отримують можливість її ліквідувати відповідно до розпорядження декана, при цьому графік перескладань доводиться до відома всіх учасників після завершення екзаменаційної сесії. Повторне складання допускається не більше двох разів, а у випадку незадовільного результату під час захисту кваліфікаційної роботи студент відраховується з університету, однак протягом звітної періоду таких випадків серед здобувачів за ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» не зафіксовано.

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

У ЛНУП процес оскарження результатів контрольних заходів регулювався низкою нормативних документів, зокрема Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<http://surl.li/lbqdr>), Положенням про розгляд звернень студентів (<http://surl.li/lbqei>) та Положенням про організацію освітнього процесу

(<https://surl.li/mippfv>).

У ЛНУВМБ порядок апеляції визначено Положенням про ліквідацію академічної заборгованості та перескладання підсумкових форм контролю (<https://surl.li/nelgzs>) і Положенням про створення та роботу екзаменаційних комісій (<https://surl.li/hixgyj>). Розгляд апеляцій здійснює комісія, сформована за розпорядженням декана, яка зобов'язана ухвалити рішення протягом доби після отримання звернення, а підсумки фіксуються протоколом.

Наприклад, під час поточної сесії підсумкову атестацію здобувачі групи ВДЕ-31 спеціальності 145 - Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика (25 осіб: відмінно – 8, добре – 12, задовільно – 5), що підтвердило досягнення програмних результатів навчання ПРН15–ПРН17. Загальний середній бал групи за підсумкові іспити становив 82/100, при цьому 88% здобувачів склали іспити з першої спроби. Решта 12% успішно вдосконалили результати після перескладання, що забезпечило повне закріплення знань та компетенцій.

Однак у межах ОП ВДЕ-41 спеціальності захисти кваліфікаційних робіт ще не проводилися, оскільки акредитація освітньої програми здійснюється вперше, а академічні групи першого набору (2023–2024 н.р.) ще не завершили повний термін навчання.

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

У ЛНУП дотримання академічної доброчесності регулювалося низкою документів, зокрема Положенням про академічну доброчесність (<https://surl.li/dwfcac>), Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти (https://lnup.edu.ua/files/principle_NMVZYAVO/34.pol_pro_syst_vnutrish_zabez_yakosti_vysh_osv.pdf) та Положенням про систему виявлення й запобігання плагиату (<http://surl.li/lbqae>).

У ЛНУВМБ аналогічні норми закріплені у Статуті університету (<https://surl.li/suuxeo>) та в низці внутрішніх документів, зокрема Положеннях про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/ieotjl>), забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/yopqsr>), комісію з академічної доброчесності (<https://surl.li/lazgpp>), систему виявлення академічного плагиату (<https://surl.li/mwzlgb>), а також у Кодексі корпоративної культури (<https://surl.li/hijdev>).

Ці документи формують єдину політику університету, спрямовану на підтримку високих стандартів професійної поведінки, наукової етики та взаємоповаги між усіма учасниками освітнього процесу. Механізм дотримання академічної доброчесності охоплює обов'язкову перевірку всіх письмових і наукових робіт здобувачів — від курсових до випускних. Перевірка здійснюється через систему Strikeplagiarism, і лише за умови позитивного результату здобувач допускається до захисту кваліфікаційної роботи.

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 студентів про неприпустимість академічного плагиату у навчальних і наукових роботах. З цієї метою регулярно організовуються тренінги для науково-педагогічних працівників та здобувачів освіти. Індивідуальний добір тем курсових, практичних і кваліфікаційних робіт сприяє уникненню недоброчесних запозичень. Згідно з Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/iopzpz>), усі учасники освітнього процесу ознайомлюються з відповідними документами та підписують Декларацію про дотримання академічної доброчесності. У ЛНУВМБ здійснюється перевірка студентських і наукових праць за допомогою сервісів Strikeplagiarism, з яким укладено офіційну угоду. Відповідно до Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагиату (<https://surl.li/qtfdfvf>), усі кваліфікаційні роботи проходять перевірку через Strikeplagiarism на кафедрі енергетики перевірку кваліфікаційних робіт адмініструє Коробка С.В., електронний репозиторій адмініструє Михалюк М. А. (<https://surl.li/cc/zjbmpq>).

Використання освітніх платформ Moodle сприяє підвищенню об'єктивності оцінювання, адже створює різні форми тестів, що унеможлиблює списування та фіксує факти порушень. Додатково у закладі проводяться опитування здобувачів щодо дотримання принципів академічної доброчесності.

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

У ЛНУП та ЛНУВМБ популяризація академічної доброчесності серед здобувачів освіти здійснюється відповідно до внутрішніх положень університетів — Положення про академічну доброчесність у ЛНУП (<https://surl.li/paueyz>) та Положення про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/udihoz>).

На офіційному сайті розміщено рекомендації МОН і фахівців щодо дотримання принципів академічної доброчесності та запобігання плагиату (<https://surl.li/rfhtvh>). Ознайомлення здобувачів із цими вимогами відбувається протягом освітнього процесу, зокрема під час занять, практики та виконання кваліфікаційних робіт.

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

Реагування на випадки порушення академічної доброчесності здійснюється відповідно до ст. 42 Закону України «Про освіту» та внутрішніх нормативних документів закладів вищої освіти. У ЛНУП ці питання регулюються Положенням про академічну доброчесність (<https://surl.li/dzjumu>), у ЛНУВМБ — Положенням про забезпечення академічної доброчесності та професійної етики (<https://surl.li/krhvxh>).

У разі виявлення фактів академічної недоброчесності до здобувачів освіти можуть застосовуватися різні форми відповідальності, зокрема повторне проходження контрольних заходів, повторне вивчення окремих освітніх компонент, позбавлення академічної стипендії, скасування пільг з оплати навчання або відрахування з університету. У випадку порушень з боку працівників університету передбачено застосування дисциплінарних заходів, у тому числі обмеження участі в конкурсах на фінансування наукових досліджень, грантових і освітніх проектів.

Розгляд випадків академічної недоброчесності здійснює Комісія з академічної доброчесності, яку очолює декан або його заступник. Комісія аналізує обставини порушення, заслуховує пояснення сторін і ухвалює рішення відповідно до чинних положень університету.

Система забезпечення академічної доброчесності має комплексний характер і спрямована як на реагування на порушення, так і на їх попередження шляхом профілактичних заходів та формування культури доброчесності. Випадків порушення академічної доброчесності серед здобувачів цієї освітньої програми не зафіксовано.

6. Людські ресурси

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

Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми відповідає вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п. 38, постанова КМУ №1187 від 30.12.2015 у редакції від 31.10.2023 №1134). До викладання обов'язкових навчальних дисциплін залучені науково-педагогічні працівники, які мають необхідну кваліфікацію, практичний досвід та підтверджені показники професійної активності.

Для забезпечення належного рівня кадрової політики в університеті застосовуються внутрішні нормативні документи: Положення про оцінювання професійної діяльності НПП ЛНУВМБ (<https://surl.li/rinfnz>) та Положення про підвищення кваліфікації НПП (<https://surl.li/gqfinm>). Під час конкурсного добору та преміювання враховується рейтингова оцінка діяльності викладачів (<https://surl.li/vdauxd>).

Відповідність викладачів, залучених до реалізації ОПП, підтверджується їх освітою, участю в наукових дослідженнях, професійним досвідом та фаховими публікаціями (табл. 2). Науково-педагогічні працівники систематично проходять підвищення кваліфікації, стажування, професійні тренінги, семінари та вебінари (<https://surl.li/otokxj>, <https://surl.li/adgajh>), що забезпечує впровадження сучасних методик навчання та належну реалізацію освітніх компонентів і програмних результатів ОП.

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 ОПП у ЛНУВМБ здійснюється відповідно до чинних нормативно-правових вимог, Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та рекомендацій Національного агентства. Формування складу НПП регламентується Статутом університету (<https://surl.li/jsyjrjv>) та Положенням про конкурсне заміщення вакантних посад НПП (<https://surl.li/bjmdqt>).

Конкурсна комісія, створена наказом ректора, проводить оцінювання професійної кваліфікації та особистісних якостей кандидатів. Всі оголошення про конкурс, вимоги та строки подання документів оприлюднюються на офіційному сайті університету (<https://surl.li/bjfhir>) та у друкованих ЗМІ, що забезпечує прозорість та відкритість процедур.

На початковому етапі конкурсу беруться до уваги науковий ступінь і вчене звання претендентів, результати їхнього підвищення кваліфікації та стажувань, а також якість і обсяг науково-педагогічних напрацювань. Наприклад, за підсумками конкурсу серпня 2024 року на посаду доцента кафедри енергетики було призначено Бабица М. І., а у 2025 році за результатами конкурсу на посаду завідувача кафедри енергетики — Сиротюка С. В.

В університеті наразі опрацьовується оновлений проект Положення про порядок заміщення вакантних посад НПП, що підтверджує послідовне вдосконалення кадрових процедур і підтримання високих стандартів добору викладачів.

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 залучаються професіонали-практики, експерти галузі та представники роботодавців. На кафедрі енергетики викладачами практиками є Станицький Т.О. (ПП «ЕКО-СТ», ОК 13, 18, 28, 29) та Дудко І.О. (ДП «Електроніка», ОК 28, ОК 29), які також керують курсовими та кваліфікаційними роботами здобувачів. Окремі заняття проводилися запрошеними експертами та представниками підприємств (<https://surl.li/vfalcf>).

ОПП 2024 р. рецензували В. Головка (НТУ України «КП» ім. І. Сікорського), О. Станицький (ПП «Еко-СТ») та В. Триноженко (ТзОВ «Еко-Оптіма»). В обговоренні ОПП брали участь представники ПП «Еко-СТ» (О. Станицький), ТзОВ «Електросервіс Плюс» (Б. Батючик) та ТзОВ «Стала Енергія» (Ю. Вегера).

На випусковій кафедрі регулярно проводяться заходи за участю роботодавців: 10.06.2024 – зустріч із ТзОВ «Еко-Оптіма» та СЕС Яворів-1 (<https://surl.li/jyzjft>); 14.06.2024 – тренінг із ПП «Еко-СТ» (<https://surl.li/zihmvx>); 17.06.2024 – зустріч із ТзОВ «Еко-Оптіма» та Орівську ВЕС (<https://surl.li/pikewp>); 19.06.2024 – зустріч із ПрАТ «Компанія Ензим» щодо працевлаштування (<https://surl.li/fkmfcj>); 27.02.2025 – гостьова лекція М. Куценка (ТзОВ «Фроніус Україна») (<https://surl.li/xrgdxu>). Ці заходи сприяють інтеграції практичного досвіду роботодавців у навчальний процес і підвищують якість підготовки здобувачів.

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

ЗВО забезпечує системну підтримку професійного розвитку викладачів ОП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» кафедри енергетики ЛНУВМБ. Науково-педагогічні працівники (Сиротюк С.В., Боярчук В.М., Станицький Т.О., Коробка С.В., Бабич М.І., Кригуль Р.Є., Дудко І.О., Гальчак В.П., Михалюк М.А.) регулярно підвищують кваліфікацію відповідно до Положення про підвищення кваліфікації (<https://surl.lt/oxsjjs>). Викладачі проходять міжнародні стажування, зокрема піврічне стажування в Університеті наук про життя SGGW (Польща) (Боярчук В., Сиротюк С., Станицький Т., 2025 р., 8 кредитів ЄКТС, 240 год), а також беруть участь у тренінгах і семінарах з ВДЕ.

У межах проекту Erasmus+ UKRENERGY ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2 проф. Боярчук В.М. і доц. Сиротюк С.В. пройшли стажування в Університетах Генуї та Казерти (Італія), доценти Кригуль Р.Є. і Станицький Т.О. — в Університеті Братислави (Словаччина). Більшість викладачів також підвищили кваліфікацію з цифрових і дистанційних технологій (2021–2024 рр.): «Організація навчального процесу» (6 кредитів ЄКТС); «Google Digital Tools for Education» (ToB «Академія Цифрового Розвитку», 1 кредит ЄКТС); «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій» (3 кредити, 90 год); «TechnoMay-2024» (2 кредити, 60 год) у межах теми «Сучасна інженерія»; курс «Впровадження інтерактивних технологій у вищій школі» (1 кредит, 30 год). В рамках проекту ERASMUS+ викладачі кафедри пройшли стажування в державній агенції енергоефективності та енергозбереження України (2 кредити, 60 годин).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

У ЛНУП стимулювання науково-педагогічних працівників здійснюється через матеріальну та моральну мотивацію відповідно до Статуту (<https://surl.li/znzsxz>), Колективного договору (<https://surl.li/rxltkv>) та Положення про критерії, правила і процедури оцінювання діяльності НПП (<https://surl.li/wubqxu>). Важливим інструментом є внутрішнє рейтингове оцінювання НПП (<https://surl.li/pxihrp>).

За результатами 2022/23 н.р. Сиротюк С.В. став лауреатом обласної премії для працівників ЗВО Львівської області. Практикується моральне заохочення НПП подяками та грамотами. У 2024–2025 рр. відбулося преміювання викладачів випускової кафедри, зокрема за оновлення матеріально-технічної бази та відкриття лабораторій «Гідропневмоприводів» і «Теплоенергетичних установок».

У реорганізованому закладі розвиток викладацької майстерності НПП регламентується Статутом (<https://surl.li/hdwksi>) та Колективним договором (<https://surl.li/cfft0z>, <https://surl.li/fyrqfp>). Діє Положення про оцінювання професійної діяльності НПП (<https://surl.li/idphbe>), яке передбачає доплати до посадового окладу, а також Положення про преміювання за публікації у наукометричних базах (<https://surl.li/lpfwml>). Прикладом реалізації викладацької майстерності є відкрита лекція з енергоощадних технологій (<https://surl.li/lrtzmy>), що демонструє використання сучасних педагогічних та цифрових технологій навчання.

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

Навчально-методичне забезпечення ОП спеціальності 145 (G4.03) «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» включає навчальні програми дисциплін, методичні посібники, лабораторні та практичні роботи, електронні ресурси та цифрові платформи для самостійної роботи і контролю знань. Матеріально-технічні ресурси охоплюють сучасні лабораторії електротехніки, гідро- та сонячної енергетики, комп'ютерні класи з ПЗ MATLAB/Simulink, PVSyst, SOLIDWORKS, LabVIEW, доступ до дистанційних платформ, інтернету та оновлення бібліотечного фонду (<http://surl.li/lbuae>, <https://is.gd/Xeyzm6>). Використання ресурсів забезпечує набуття компетентностей з проектування, моделювання, аналізу ефективності ВДЕ, виконання наукових і інженерних розрахунків, оптимізації систем та прийняття обґрунтованих рішень. Забезпечується корпоративний доступ до Office365, TIA Portal V18, Tinkercad, Wi-Fi, Strikeplagiarism (<https://strikeplagiarism.com/uk>), заняття проходять у спеціалізованих аудиторіях та лабораторіях, навчально-методичні матеріали розміщені в Moodle (<https://moodle.lnup.edu.ua>), науковий доступ до Scopus, Web of Science, ScienceDirect. Соціально-побутові потреби забезпечуються гуртожитками, їдальнями, спортмайданчиками та лікарнею (<https://surl.li/nirtsw>).

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 створює умови для задоволення потреб та інтересів здобувачів освіти через вільний доступ до інформаційних ресурсів та сучасну матеріально-технічну базу. Оперативну інформацію надають офіційний сайт університету, кафедри енергетики та сторінки структурних підрозділів у соціальних мережах (<https://surl.li/jifxgj>, <https://surl.li/frnbig>). Для навчання використовуються сучасні лабораторії кафедри (<https://surl.li/ggrkds>), віртуальне навчальне середовище (<https://moodle.lnup.edu.ua>), відкритий доступ до курсів Coursera та баз Scopus, WoS, ScienceDirect. Підтримку наукової діяльності забезпечує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<https://surl.li/qukxgt>), а інформаційну підтримку щодо академічної мобільності та стажувань — відділ міжнародних зв'язків (<https://surl.li/nqrnfk>). Для врахування думок здобувачів працюють фізичні та електронні скриньки довіри (dovira_lnupmb@lnup.edu.ua), а всі матеріали літературних та інформаційних джерел доступні в репозитарії (<https://surl.li/cc/yvnpnu>). Соціально-побутові та культурні потреби забезпечують спортивні секції, виставкові зали, актові зали, прес-центр, буфети, їдальня та міська лікарня.

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

Для здобувачів ОПП створено комфортні та безпечні умови навчання. На території студентського містечка функціонують лікарня та кабінет психолога (<https://surl.li/nwuywx>), приміщення обладнано протипожежною сигналізацією, встановлено пандуси, облаштовані сертифіковані укриття та сховища. Здобувачі та НПП регулярно інформуються про дотримання вимог охорони праці, пожежної безпеки, санітарії, цивільного захисту та протиепідемічних заходів. Університет забезпечує соціально-психологічну підтримку через капелана та практичного психолога (<https://surl.li/kulbup>). Здобувачі беруть активну участь у програмах змістовного дозвілля (<https://surl.li/qxlthz>), спортивних (<https://surl.li/zlznrc>) та духовної підтримки (<https://surl.li/snukig>). Випадків травм та порушень норм безпеки 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 здійснюється відповідно до Статуту університету (<https://surl.li/ryienq>) та Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/jemfgd>). Комунікації між НПП та здобувачами відбуваються під час занять, консультацій за затвердженими графіками, через соціальні мережі, службову пошту та інші цифрові платформи. Для кожної академічної групи призначається куратор з числа НПП, який проводить виховні години, соціально-просвітницькі та інтелектуально-духовні заходи. Діяльність студентів підтримують підрозділи Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених (<https://surl.li/ccctnbho>), студентська організація «Основа» (<https://surl.li/ibfoyu>) та первинна профспілкова організація (<https://surl.li/wzddfp>). Психологічну та духовну підтримку забезпечують Центр академічного капеланства (<https://surl.li/vdczab>) та практичний психолог (<https://surl.li/wzkakb>). Інформаційний супровід здійснюється через офіційний сайт університету (<https://lnup.edu.ua/uk/?device=mobile>), сторінку кафедри (<https://surl.li/ccbgwncw>) та її соцмережі (<https://surl.li/zdzcqk>), а також через тематичні вайбер-групи для старост, наставників та НПП. Для оцінки рівня задоволеності здобувачів проводиться анонімне анкетування, результати якого оприлюднено (<https://surl.li/gbvshj>). Такий комплекс заходів забезпечує ефективну інформаційну, соціальну, академічну та психологічну підтримку здобувачів ОПП.

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 осіб з особливими освітніми потребами регламентується Статутом університету (<https://surl.li/yeoiov>) та Порядком супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення (<https://surl.li/jauayk>). У головному корпусі та гуртожитках обладнано пандуси, туалетні кабінки для інвалідних візків, триває облаштування корпусів поручнями та зручними вимикачами. Для здобувачів із особливими потребами забезпечено доступ до навчально-методичних матеріалів, можливість дистанційного навчання через віртуальне середовище (<https://moodle.lnup.edu.ua>), індивідуальні заняття та узгодження графіків. Особи з неповнолітніми дітьми та вагітні жінки можуть навчатися за індивідуальним графіком відповідно до Положення про індивідуальний графік відвідування занять здобувачами вищої освіти ЛНУВМБ (<https://surl.li/rtukdv>). Спеціальні умови участі в конкурсному відборі для певних категорій визначені Правилами прийому (<https://surl.li/qipbpx>). Під час реалізації ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» здобувачів із особливими потребами не було, проте 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

У ЛНУВМБ забороняються будь-які прояви дискримінації за гендерною, расовою, етнічною чи національною ознакою, що відповідає Закону України «Про запобігання та протидію дискримінації в Україні», Міжнародній конвенції про ліквідацію всіх форм расової дискримінації та Конвенції ООН щодо ліквідації всіх форм дискримінації проти жінок. Здобувачі проінформовані, що у випадку дій, які підпадають під ознаки корупції, вони мають звертатися із заявою до адміністрації університету, а відповідна інформація постійно доступна на сайті (<https://surl.li/vgfwkw>). Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією, регламентуються низкою документів: Положенням про розгляд заяв, скарг та пропозицій студентів (<https://surl.li/hbcnxy>), Положенням про комісію з етики та управління конфліктами (<https://surl.li/vspodw>), Положенням про комісію з академічної доброчесності (<https://surl.li/tuzdiu>), Положенням про запобігання та протидію булінгу (<https://surl.li/bzqhxy>) та Кодексом корпоративної культури учасників освітнього процесу (<https://surl.li/rcijvm>). В Університеті призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції (<https://surl.li/czcemy>).

Для протидії булінгу впроваджено: План заходів (<https://surl.li/cmnazt>), Порядок подання заяв із дотриманням конфіденційності (<https://surl.li/yzchen>, <https://surl.li/zfjnbc>) та Порядок реагування на випадки булінгу (<https://surl.li/nqzoly>). Конфліктні ситуації із здобувачами розглядаються з участю представників органів студентського самоврядування (<https://surl.li/myttox>). Повідомлення про конфлікти, корупцію чи дискримінацію можливе через електронну адресу antikor.lvet@gmail.com, скриньки довіри (dovira_lnuvmb@lvet.edu.ua),

dovira.lnau@gmail.com) або письмово в фізичні скриньки довіри.

Університет підтримує принципи гендерної рівності, інтегруючи відповідні компоненти у всі нормативні документи (<https://surl.lt/qfeakq>). Дотримання академічної доброчесності регулярно контролюється на кафедрах та на вченій раді факультету МЕІТ, а прийняті рішення доводяться до відома здобувачів. За період реалізації ОПП «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика» випадків звернень здобувачів щодо конфліктів, сексуальних домагань, дискримінації чи корупції не зафіксовано, що свідчить про ефективність існуючих політик та процедур.

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 перегляду освітніх програм здійснювалися відповідно до низки внутрішніх нормативних актів. Зокрема, це Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/jgtxsy>), Положення про формування, затвердження та оновлення освітніх програм (<http://surl.li/lbnyj>), Положення про гаранта освітньої програми (<https://surl.lt/dkjmig>), Положення про Навчально-методичний відділ забезпечення якості вищої освіти (<https://surl.li/schgik>) та Положення про Відділ акредитації та ліцензування (<https://surl.lt/qzqtjk>).

У реорганізованому університеті ці процедури унормовані оновленим Положенням про освітні програми у ЛНУВМБ (<https://surl.lu/nbsemo>). Завдяки цьому університет забезпечує належну якість освітнього процесу та своєчасне оновлення програм відповідно до вимог ринку праці й змін у законодавстві.

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

Перегляд освітньої програми здійснюється щорічно в межах внутрішнього моніторингу та не рідше одного разу на три роки у форматі повного оновлення. До процедури залучаються гарант, кафедра, стейкхолдери, роботодавці та навчально-методичні підрозділи університету. Моніторинг проводиться на підставі опитувань здобувачів, аналізу результатів навчання, зустрічей із роботодавцями та оцінки ефективності реалізації програми. За результатами останнього перегляду було уточнено мету, структуру та результати навчання, оновлено зміст дисциплін, розширено вибірковий компонент, посилено практичну складову та включено сучасне програмне забезпечення для моделювання систем ВДЕ.

Прийнята у 2024 році ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» (<https://surl.lt/iznaxa>) була затверджена протоколом вченої ради №10 від 12.06.2024 р. і введена в дію наказом ректора від 14.06.2024 р. №170. Над розробкою програми працювали: проф. Боярчук В. М., завідувач кафедри Сиротюк С. В., доценти Бабич М. І., Коробка С. В., доцент Левонюк В. Р., а також представник роботодавців Станицький Т. О. Проект змін проходив попередній розгляд на методичній комісії факультету та був рекомендований до впровадження вченою радою. У версії ОПП 2024 року враховано пропозиції роботодавців щодо об'єднання дисциплін у курс «Гідрравліка та гідроенергетика», що дозволило забезпечити формування ЗК 3; ЗК 8 та розширити soft skills здобувачів. Під час перегляду 2025 року робочою групою запропоновано перенесення дисципліни «Теплові помпи та кондиціонери» до обов'язкового блоку з виконанням курсової роботи. Усі пропозиції здобувачів, роботодавців та академічної спільноти зафіксовано у протоколах кафедри (протокол №12 від 03.05.23, №3 від 12.05.24, №5 від 16.05.25).

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 ОП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій активно залучені до періодичного перегляду програми та внутрішніх процедур забезпечення якості. Їх участь є системною та впливає на зміст і структуру ОП.

Під час перегляду ОП 2024–2025 н.р. до робочої групи включено представників студентів усіх курсів. Зокрема Клемко В. студент групи ВДЕ-41 сп брав участь у розмові з гарантом, в обговоренні оновлення навчального плану, оптимізації лабораторних робіт та підсилення практичної складової у дисциплінах «Сонячна енергетика», «Вітроенергетика» та «Гідроенергетика». Пропозиції враховано в оновлених робочих програмах (протокол №3 від 12.05.24).

Щорічні опитування (2024/2025 н.р.) та онлайн-анкетування здобувачів (<https://surl.li/qklrzf>) забезпечили зворотний зв'язок щодо змісту ОК. Студенти рекомендували оновлення лабораторних стендів, розширення практики моделювання роботи обладнання для відновлюваної енергетики та цифрових інструментів. Результати враховано під час чергового перегляду ОП і внесено зміни до РП дисципліни ОКП 17 «Вітроенергетика» з метою підсилення ПРН 8 і ПРН 23 та оновлення структури лабораторних занять (протокол №11 від 30.05.2024).

Під час перегляду ОПП 2025 року студенти запропонували одночасне вивчення дисциплін «Виробництво та постачання електроенергії» і «Виробництво та постачання теплової енергії». Робоча група підтримала пропозицію, передбачивши їх паралельне вивчення у I-му семестрі IV року навчання (протокол №5 від 16.05.25).

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення

якості ОП?

У ЗВО діє студентське самоврядування, роботу якого регламентують Статут та Положення про студентське самоврядування (<https://surl.li/wuunpic>). Його діяльність спрямована на вдосконалення освітнього процесу, підвищення його якості та формування активної громадянської позиції здобувачів, зокрема через виховання патріотизму.

Університет функціонує студентська самоврядна організація «Основа» ([Inup.edu.ua/uk/article/758](https://inup.edu.ua/uk/article/758)), яка бере участь у внутрішніх процедурах забезпечення якості освіти та захищає права й інтереси студентів.

Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених (<https://surl.li/rrztjl>) підтримує наукову діяльність здобувачів, сприяє розвитку інновацій, обміну знаннями та захищає їхні інтереси в науковій сфері.

Представники студентів входять до складу Вчених рад ф-ту МЕІТ і ЛНУВМБ (<https://surl.li/tuqqke>) та беруть участь у роботі кафедр.

Студентське самоврядування також ініціює опитування здобувачів вищої освіти щодо якості освітніх послуг, визначає його періодичність та долучається до формування анкет. Опитування проводяться системно й охоплюють здобувачів різних курсів, а результати обговорюються на кафедрах та використовуються для ухвалення рішень щодо підвищення якості підготовки.

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 активно залучаються до перегляду ОПП та процедур забезпечення її якості, беручи участь у формуванні цілей програми, уточненні змісту дисциплін та визначенні очікуваних результатів навчання. Серед партнерів: ТЗОВ «Еко-Оптіма», ПП «Еко-СТ», ТЗОВ «Віта-Клімат», ТЗОВ «Геотепло», ТЗОВ «Стала Енергія», ТЗОВ «Кріптер», ТЗОВ «Pront», ТЗОВ «Spline Systems», ТОВ «ЕТІ Україна», ТЗОВ «Енергетична Альтернатива» (<https://surl.li/lvxmlkk>, <https://surl.li/pxuimt>). Партнери в 2023-2024 н.р. підтримали запровадження дисципліни «Потенціал ВДЕ», що розвиває soft skills та забезпечує результати ЗК3, ЗК7, ЗК8, трансформованої в ОК14, ОК17, ОК20 та ОК23. Вони також рекомендували збільшити обсяг навчання англійської мови та запровадити ОК22 «Основи електропостачання + КР» для СК13 і ПРН17. Для розвитку навичок бізнес-аналітики додано вибіркові дисципліни «Перетворення та акумулювання енергії ВДЕ», а також переглянуто курси «Силова перетворювальна техніка», «Ведення бізнесу у ВДЕ» і «Релейний захист електроустановок». Усі пропозиції обговорені та задокументовані в протоколах кафедри (№12 від 03.05.23, №3 від 12.05.24, №5 від 16.05.25), що забезпечує відповідність програми потребам ринку праці та підвищує практичну значущість результатів навчання.

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

В університеті вибудовано систему взаємодії з випускниками, що дає змогу відстежувати їхній кар'єрний розвиток і напрями працевлаштування. Важливою формою комунікації є щорічні зустрічі ювілейних випусків (<http://surl.li/lcoiy>). На факультеті МЕІТ створено Асоціацію випускників і діє Рада випускників університету (<https://surl.li/abyazb>).

У ЛНУВМБ також реалізовано системну модель моніторингу професійного шляху випускників, що забезпечує зворотний зв'язок та врахування їхнього досвіду під час удосконалення ОП. Відділ працевлаштування та співпраці з бізнесом здійснює збір і аналіз інформації про кар'єрні траєкторії здобувачів (<https://surl.li/jlrzy>). Асоціація випускників (<https://surl.li/sgyqoa>) і Рада роботодавців (<https://surl.li/brcula>) формують платформи для діалогу та обміну досвідом. Щороку організовуються «Ярмарка кар'єри» та круглі столи, що дають здобувачам змогу познайомитися з роботодавцями та сприяти оновленню змісту ОПП.

Випускова кафедра підтримує постійний контакт через соціальні мережі (<https://surl.li/fixfda>), що дозволяє враховувати пропозиції випускників під час перегляду програм і планування розвитку університету.

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

Положення про моніторинг якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ЛНУВМБ (<https://surl.li/xqwoyp>), Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/tuvvum>) та Положення про освітні програми (<https://surl.li/xqbfhj>), перегляд і оновлення ОПП здійснюються на основі результатів їхнього моніторингу. Для визначення критеріїв і проведення моніторингових процедур створюються робочі групи, які регулярно оцінюють якість освітньої діяльності. Методичні комісії факультетів та спеціальностей аналізують зміст та ефективність ОПП. Імплементация оновлених програм включає погодження на вченій раді факультету, затвердження Вченою радою університету та введення в дію наказом ректора. Зміни реалізуються через оновлення освітніх компонент, навчальних матеріалів та методів викладання, що відбувається з дотриманням принципів прозорості, відкритості та залучення всіх зацікавлених сторін.

Регулярно здійснюється анкетування здобувачів вищої освіти з метою оцінювання якості викладання та організації освітнього процесу за кожною освітньою компонентою (<https://surl.li/zubwwq>, <https://surl.li/nbtemo>, <https://surl.li/jrywfk>). Результати опитувань аналізуються та розглядаються на засіданнях випускової кафедри, а також під час робочих зустрічей гаранта і куратора зі студентами; за їх підсумками 82,5 % респондентів задоволені методами навчання, з них 51,4 % оцінили їх як відмінні, 85,7 % поінформовані про критерії оцінювання, а понад 85 % відзначили об'єктивність проведення контрольних заходів.

Відділ ліцензування та акредитації здійснив аналіз звітів експертних груп НАЗЯВО щодо акредитацій ОПП за 2022–2025 рр. Типові зауваження були представлено на засіданні Вченої ради університету (<https://surl.li/eebpwg>). З 2024 р. Відділ організовує системні тренінги для гарантів, членів робочих груп, НПП та інших стейкхолдерів, де розглядаються актуальні питання формування, перегляду та реалізації ОПП, аналізуються кращі практики

(<https://surl.li/pefzul>).

У 2025 році в університеті утворено навчально-науковий центр організації та якості освітнього процесу. Кожна ОПП у ЛНУВМБ щорічно проходить внутрішній аудит якості освітньої діяльності відповідно до вимог системи внутрішнього забезпечення якості та сертифікованої системи менеджменту якості ISO 9001:2015 (<https://surl.lt/zieneg>, <https://surl.li/vzdooz>). За весь період реалізації програми під час внутрішніх аудитів та моніторингових процедур негативних результатів не виявлено.

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?

У ЛНУВМБ діє практика системного аналізу результатів акредитації інших освітніх програм. Матеріали обговорюються на Вченій раді університету, розробляються рекомендації для методичних комісій спеціальності та гарантів ОП, щодо покращення якості ОП, змісту підготовки, методичного, кадрового і матеріального забезпечення тощо, а аналітична інформація представлена у розділі «Акредитація освітніх програм» (<https://surl.li/uqjtcn>, <https://surl.lu/thvzku>). Це підтверджує ефективність механізму врахування рекомендацій НАЗЯВО під час оновлення всіх ОП.

За підсумками попередніх акредитацій було розширено зміст кафедрального сайту в розрізі ОПП; створено цифрові профілі та оновлено інформаційні профілі викладачів із зазначенням актуальних даних щодо освіти, підвищення кваліфікації й професійних досягнень; удосконалено перелік вибіркових дисциплін; посилено заходи з популяризації академічної доброчесності. На сторінці кафедри (<https://surl.li/zthmyd>) забезпечено зручний зворотний зв'язок зі стейкхолдерами для збору рекомендацій щодо розвитку ОПП.

Під час удосконалення програми також врахований практичний досвід представника відділу ліцензування та акредитації Пташника В.В., що сприяє підвищенню якості організації освітнього процесу.

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

Представники академічної спільноти активно залучаються до забезпечення якості освітнього процесу та ОПП. На засіданнях кафедр і вчених рад факультету регулярно розглядаються сучасні тенденції розвитку спеціальності, а питання внутрішнього забезпечення якості обговорюються під час спільних науково-практичних заходів за участі НПП випускової кафедри, зокрема тих, що організовує кафедра (<https://surl.li/hopnbpt>).

Відповідно до Положення про моніторинг якості освіти ЛНУВМБ (<https://surl.li/rdjgrw>), університет забезпечує широке залучення академічної спільноти до процедур внутрішнього контролю якості ОПП. До таких процедур належать: періодичний моніторинг та перегляд програм із участю роботодавців; оцінювання результатів навчання здобувачів через комп'ютерні тестування; анонімне опитування студентів щодо роботи викладачів; внутрішня рейтингова оцінка діяльності НПП (<https://surl.li/ccagzyq>).

Також здійснюється системне підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<https://surl.li/ixegsx>). Важливим елементом внутрішньої системи якості є заходи щодо запобігання академічному плагиату та підтримання принципів доброчесності (<https://surl.li/sxbkho>). Усі ці дії забезпечують послідовне вдосконалення ОПП та підвищення ефективності освітнього процесу.

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

Система менеджменту якості ЛНУВМБ сертифікована за стандартом ISO 9001:2015 (<https://surl.li/okhggk>) і функціонує відповідно до «Настанови з якості НЯ-2022» (<https://surl.li/btkvpp>). Гарант ОПП забезпечує розвиток культури якості освіти, що передбачає академічну доброчесність, свободу, автономію та прозорість, визначені у Статуті університету (<https://surl.li/prtckh>). Для підтримки етичних стандартів у ЗВО діють Комісія з академічної доброчесності (<https://surl.li/fsyrku>) та Комісія з етики й управління конфліктами (<https://surl.li/nerumf>). Також визначено уповноважену особу з питань запобігання корупції.

Розподіл повноважень у сфері забезпечення якості освіти встановлено Положенням про моніторинг якості освіти та якості вищої освіти (<https://surl.li/ayierb>). На рівні університету відповідальними є ректор, проректори, вчена та навчально-методична ради, а також навчально-науковий центр організації та якості освітнього процесу. На рівні факультетів – вчена рада, декан, заступники та НМК факультету і спеціальностей. На кафедральному рівні – завідувач кафедри. Гарант і НМК спеціальності відповідають за якість освіти за конкретною ОПП.

Гаранти, проектні групи та випускові кафедри здійснюють оновлення ОПП, після чого програма проходить перевірку й затвердження ректором. Представники ЗВО залучаються до ухвалення рішень (<https://surl.lu/slctnu>) та оцінювання ефективності програм. Постійно здійснюється підвищення кваліфікації НПП, упроваджуються сучасні технології та створюються комфортні умови навчання.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу у ЛНУП, що наразі входить до структури ЛНУВМБ на базі Північного кампусу, регулюються низкою внутрішніх нормативних документів, розміщених у відкритому доступі на

офіційному вебсайті університету (<https://surl.li/hgttey>, <https://surl.li/iginki>). До них належать, зокрема, Статут університету (<https://surl.li/atrdzt>), (звіт самоаналізу, розділ 2.1–2.2), а також через інформаційні стенди, внутрішні електронні ресурси та ознайомлення студентів і працівників під час організаційних заходів (звіт самоаналізу, розділ 2.3).

Нормативні документи, що визначають права та обов'язки учасників освітнього процесу в університеті, доступні на офіційному сайті закладу за посиланням <https://surl.li/dwuhck>. Серед них, зокрема:

- Положення про організацію освітнього процесу – <https://surl.li/alihrv>
- Політика забезпечення гендерної рівності – <https://surl.li/mryptl>
- Положення про гарантії освітньої програми – <https://surl.li/bgfxmj>
- Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін – <https://surl.li/cc/pqumlx>
- Положення про освітні програми – <https://surl.li/fsczek>
- Положення про оцінювання професійної діяльності НПП – <https://surl.li/nksdmi>
- Положення про колегію гарантів освітніх програм – <https://surl.li/qjdtwb>

Інші нормативні акти, що регламентують права та обов'язки учасників освітнього процесу, доступні у розділі «Навчальна робота» на сторінці нормативних документів за посиланням: <https://surl.li/qcmeja>.

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

Проєкт освітньо-професійної програми «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» за спеціальністю 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика», яка відповідно до оновленого переліку МОН отримала назву – спеціальність G4 «Енерговиробництво» спеціалізацією G4.03 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, разом із формами для подання зауважень і пропозицій від стейкхолдерів розміщено на вебсторінці Північного кампусу ЛНУВМБ відповідної освітньої програми: (проєкт ОПП 2024-2025 н.р.: <https://surl.li/aylfhx>), (проєкт ОПП 2025-2026 н.р.: <https://surl.li/xoxzsz>), (проєкт ОПП 2026-2027 н.р.: <https://surl.li/lytlft>)

Проєкт освітньої програми першого (бакалаврського) рівня «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» було обговорено за участю представників університету, роботодавців, студентів (<https://surl.li/wccmvs>, <https://surl.li/yvmtxk>). Учасники проаналізували відповідність цілей і очікуваних результатів навчання сучасним вимогам енергетичного сектору, обговорили зміст дисциплін, практичну підготовку та впровадження цифрових технологій. Було надано пропозиції щодо удосконалення проєкту програми, включення нових дисциплін і практичних стажувань, які будуть враховані під час його подальшої доопрацювання, а пропозиції були внесені в протоколи кафедри №11 від 25.04.2024 та №4 від 09.10.2025 р.

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

Відомості про освітньо-професійну програму «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти подано у відкритому доступі. Ознайомитися з програмою можна за відповідним посиланням на сайті Північного кампусу ЛНУВМБ: <https://surl.li/cc/asdoqa> або <https://surl.li/gcupki>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика».

– Актуальність програми зумовлена потребою на вітчизняному та світовому ринку праці у фахівців з відновлюваною енергетики, енергоефективності та гідроенергетики, а також наявністю відповідної матеріально-технічної бази й готовністю науково-педагогічного колективу забезпечувати якісну реалізацію освітнього процесу.

– Високий академічний потенціал випускової кафедри, що підтверджується науковими, освітніми та практичними здобутками викладачів. (Боярчук В. М. – h-index=7, 176 цитувань; Сиротюк С. В. – h-index=6, 86 цитувань; Коробка С. В. – h-index=5, 76 цитувань, Левонюк В. Р. – h-index=7, 99 цитувань).

– На випусковій кафедрі працюють викладачі-практики, які залучаються до проведення аудиторних занять – к.т.н, доцент, Сергій Коробка інженер ДП "ЕН ДЖИ МЕТАЛ УКРАЇНА", к.т.н, Микола Михалюк заступник директора ПРОМ «Полімер Пласт», старший викладач, Тарас Станицький директор ПП «ЕКО-СТ», асистент, Ілля Дудко, регіональний керівник відділу продажу ДП «ЕЛЕКТРОНІКА».

– З 2003 року на кафедрі функціонує аспірантура, яку веде професор Боярчук В. М., тематика яких пов'язана з відновлюваною енергетикою, зокрема к.т.н., Татомир А.В. виконував дослідження пов'язані з вітроенергетикою; к.т.н., Бабич М.І. досліджував питання малої гідроенергетики; к.т.н., Коробка С.В. досліджував процеси сонячної енергетики; к.е.н, Станько Т.О. досліджувала економічні питання в біоенергетиці та інші.

– Систематичне підвищення кваліфікації викладачів шляхом участі в стажуваннях, тренінгах і програмах професійного розвитку в енергетичних компаніях, наукових установах та університетах України й за кордоном.

– Науково педагогічні працівники кафедри виконали вісім міжнародних наукових проєктів за тематикою ВДЕ. На

даний час колектив кафедри є учасником міжнародного освітнього проекту ERASMUS+ “UKRENERGY”.

- Лабораторії, оснащені спеціалізованими діючими енергетичними установками, навчально-науковими стендами для дослідження систем відновлюваної енергетики та гідроенергетичних установок, характеризуються високим науково-освітнім потенціалом та здатністю ефективно проводити дослідження, що стимулює інноваційний підхід до розвитку практичних навичок здобувачами освіти (<https://surl.li/akxups>, <https://surl.li/nqlrja>).
 - Підтримка студентських стартапів і наукових проєктів у сфері енергоефективності та відновлюваної енергетики, де викладачі виступають менторами та консультантами таких ініціатив.
 - Тісні зв'язки з роботодавцями та стейкхолдерами, наявність філій кафедри на виробництві.
- Слабкі сторони ОПП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика».
- Недостатня практика викладання окремих освітніх компонент англійською мовою, хоча на кафедрі працюють викладачі, які володіють нею на високому рівні, що підтверджується відповідними сертифікатами.
 - Не запроваджена дуальна форма навчання, незважаючи на наявність розробленої нормативної бази університету для її реалізації.

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

Перспективи розвитку ОП «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика»

Основні напрями розвитку програми:

1. Оновлення змісту освітньої програми відповідно до нових нормативних документів, технологічних трендів та запитів роботодавців у сфері відновлюваної енергетики.
2. Посилення практичної складової підготовки створенням спільних лабораторій, тренінгових центрів, філій кафедри з енергетичними компаніями та установами.
3. Розвиток співпраці зі стейкхолдерами – енергетичними підприємствами, місцевими громадами, проєктними організаціями – у напрямку реалізації дуальної освіти, стажувань та залучення фахівців-практиків до викладання.
4. Запровадження другого (магістерського) рівня вищої освіти за даною спеціальністю.
5. Розширення міжнародної академічної мобільності здобувачів і викладачів шляхом участі у програмах Erasmus+, а також укладення нових угод із закордонними університетами та дослідницькими центрами (<https://surl.li/hnooar>).
6. Модернізація матеріально-технічної бази кафедри: оновлення лабораторного обладнання, створення стендів для дослідження систем відновлюваної енергетики.
7. Інтеграція цифрових технологій та засобів моделювання у навчальний процес (застосування САПР SolidWorks Flow Simulation, симуляційних середовищ, цифрових близнюків енергетичних об'єктів).
8. Запровадження викладання окремих навчальних курсів англійською мовою.
9. Розширення практики запрошення до читання навчальних курсів закордонних фахівців.
10. Популяризація спеціальності серед абітурієнтів через профорієнтаційні заходи, дні відкритих дверей, участь у наукових виставках і конкурсах.

Конкретні заходи, заплановані для реалізації перспектив

- створення спеціалізованої навчально-наукової лабораторії сонячної електроенергетики;
- модернізація лабораторії гідравліки та гідроенергетики;
- укладення нових договорів про співпрацю з підприємствами енергетичного сектору для проведення практик і стажувань;
- продовження практики стажувань викладачів на базі профільних підприємств і наукових установ;
- розширення участі у міжнародних проєктах з академічної мобільності та прикладних досліджень;
- впровадження англомовних курсів і створення умов для викладання окремих дисциплін англійською мовою;
- залучення студентів до розробки експериментальних установок відновлюваної енергетики в межах курсових і кваліфікаційних робіт.

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: 19.01.2026 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	
Історія України ОКЗ 1	навчальна дисципліна	Історія України - силабус. Копитко_145_бак_2025-2026 - Kopia.pdf	MmM/08yoPaNCspSKuxYhGJt1X1LgzxLKYB+KUL/MERQ=	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).
Біоенергетика ОК 23	навчальна дисципліна	Силабус Біоенергетика 2025-26 нр.pdf	WaPse4R9MRXT2b8ZXC0W5QkZmc5mzAJ7WTNoEtfc+ac=	Біоферментатор БФ-3 (об'єм 3 м3), біоферментатор лабораторний (об'єм 5 л), біогазовий реактор місткістю 200 л
Потенціал відновлюваних джерел енергії ОК 13	навчальна дисципліна	1.1 Силабус Потенціал ВДЕ Вде-21 2025-26 нр.pdf	tpHddlRTyIECoBcQDqyNDblbSGZmU5VYBmvr+dKihZU=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Українська мова за професійним спрямуванням ОКЗ 2	навчальна дисципліна	Силабус Укр. мова для ВДЕ_2025.pdf	rNU+ZmI8ArslSg6PlPCOet7oihotZQO1cDpC/DZUCIE=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики ОК 26	навчальна дисципліна	Силабус ПМЕСВЕ Вде-4сн (2025-26 нр).pdf	uTeYQGSqs2s552syHLM9hgj6POGm42r3n3WHZ+X+2kKI=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft®Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення. 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.
Основи електропостачання ОК 22	навчальна дисципліна	2025 Силабус Основи електропостачання Вде-3.pdf	ceCckf3oKTr4N3EoJ3GKff/nzdae10E4I+5D5CnkE6c=	Трансформатори струму; викатний візок з маломасляним вимикачем ввід КРУН серії КЗ7. Додаткове обладнання: реле струму і напруги серії 9Т, РТ, ЭН, РН; реле часу Е-52; вимикач АЗ716; реле двохпозиційне РП-12-У4; ізолятори лінійні (штирьові 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, РЛЗ 10/630; запобіжники; муфта КЗП-100; реле струму і напруги серії 9Т, РТ, ЭН, РН; реле часу Е-52; вимикач АЗ716; реле двох позиційне РП-12-У4; ізолятори лінійні та апаратні; реле потужності тип РБМ-171/1; комплектний розподільчий пристрій 10 кВ КЗ0-317-17вУ3 з мікропроцесорним релеїним захистом РЗАСИСТЕМС та вакуумним вимикачем 10 кВ Schneider Electric; стенд для дослідження роботи мікропроцесорного релеїного захисту РС80М2 бази вакуумного вимикача ВВ/TEL-10-20-/1000-У2-046. Біоферментатор БФ-3 (об'єм 3 м3), біоферментатор лабораторний (об'єм 5 л), біогазовий реактор місткістю 200 л. Трансформатори струму И54, ЛТТ-1; автоматичні вимикачі АП-50, АР-ПІ-25; магнітні пускачі ПМЛ; моторне реле часу МВР150-1ПІ-3В; контактори; кнопки керування; магнітний підсилювач; електромашинний 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 ТОЛ-10; потенціометр ППІ-63; вольтметр Е-30; фазопоказник ФУ-2; фазометр ЕНФ; ватметр електр.М2-1; магнітний пускач; реостат РСПІ-2; перетворювач частоти АBB АСІ 150; індикатор напруги SON H-3К; автоматичний вимикач ЕТІМАТ 6 3р 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 3Р.
Гідравліка та гідроенергетика ОК 14	навчальна дисципліна	Силабус_ Гідравліка та гідроенергетика.pdf	Eq/59AjoVV83RVEubSoyvZ6n9c3ktnLpHN7J7plyPwg=	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 – 10 шт.; вакуумметр ВТПСД100-ОМ2 – 6 шт. Установка 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 напорі -1 шт.; установка для дослідження витікання рідини через отвори і насадки -1 шт.; установка для визначення витрати і вакуумметричної 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; гідравлічний лоток; лабораторний стенда для дослідження експлуатаційних характеристик мікрогідротурбіни -1 шт.
Атестація (Виконання та захист кваліфікаційної роботи) ОК 30	підсумкова атестація	Силабус КР.pdf	zbpRqkgfqLizNkroK3IzjMgcVL0ouXo7r2e5Um2+Ze=	Комп'ютер Лео-Комп Core i5-9400F, ОЗУ 32 ГБ, HDD 1000 ГБ, GTX 1050ti – 22 од. (2020). Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2022). Microsoft Office 365, ліцензія Microsoft® Open Value Subscription Education Solutions Agreement number V9775360, Visual Studio Community 2022, Google Chrome, онлайн-компілятори, вільне програмне забезпечення.
Виробничо-передкваліфікаційна практика ОК 29	практика	Силабус ВП ПРАК.pdf	Eku8OAndNuf5MHObn6+KsSqxkZm8vmZ7oruQk8CWM8=	На виробництві
Навчальна практика ОК 28	практика	145 Силабус Навчальна практика Вде-11 2024-25 нр.pdf	fQM9wu3o5Ujjs/U7JHgbIz+hDYvZEy5A8y2nPpNQF5g=	Діюче обладнання: вітроелектрична установка В-3, потужністю 5,7 кВт (розробка (Вітроустановка В-4 Протокол державних приймальних випробувань №01-41-05(1340305) 2025 р.)); гібридна система теплопостачання лабораторії у складі: сонячної теплової установки на базі 2-х колекторів SintSolar CS, контролера, помпового модуля, бака-акумулятора місткістю 200 л; теплопомпової установки на базі теплової помпи НКТ 10-1-08 (8) ВАТ "Рефма"; бака-акумулятора місткістю 200 л; ґрунтових теплообмінників (2 вертикальні зонди, 4 – горизонтальні колектори) – всього 6 контурів. Макети: модельний дах для монтажу сонячних колекторів та фотопанелей; сонячний вакуумний колектор фірми ATT-Solar на базі теплових труб; кондиціонер віконний типу "повітря-повітря"; розрізи сонячних колекторів фірми Viessmann; житловий будинок з системою енергозабезпечення за рахунок засобів відновлюваної енергетики; біогазовий реактор місткістю 200 л. Спеціальні вимірювальні прилади: анемометр цифровий UT362, анемометр цифровий термоелектричний ST-732; регулятор вимірювач температури восьмиканальний PT-0102. Лабораторні стенди: пересувна металева конструкція з інформаційною панеллю – 6 шт.; станина зі змінним кутот розташування колектора – 1 шт.; електрогенератор зі збудженням від постійних магнітів – 1 шт., тахометр NJK-5002C – 1 шт., контролер СМТРО2 – 2 шт., блок безперебійного живлення UPS-500L – 1 шт., комбіновані вимірювачі постійного струму VK-005 та 5135avr20v50a – 5 шт.; комбінований вимірювач змінного струму DL85-2042 – 1 шт., набір галогенних ламп навантаження постійного та змінного струму потужністю 50 Вт – 10 шт.; акумуляторна батарея Bosch 0092S40080, комутаційне обладнання; сонячна фотопанель PV-10, потужністю 10 Вт, набір постійних та змінних опорів; плоский сонячний колектор SintSolar CS, двоканальний блок живлення типу HY 3005-2; циркуляційна помпа DC12V-800/5, дифманометр, цифрові вимірювачі температури DC5-12v – 18 шт., цифрові вимірювачі витрати YF-S201 – 8 шт. макет вітроустановки, макет електроприводу, динамометр електронний; трубчасті люмінесцентні лампи, пускорегулюючі апарати, ватметр ВАК-2, фазометр Д578; піранометр М 80 – 2 шт.; актинометр М3 (АТ-50); сонячні фотомодулі ISM-50 – 3 шт.; автомат сходовий РЧ-602, РЧ-203, РЧ-208, реле імпульсне BIS-411, регулятор струму сенсорний PTC-2, реле сутінкове AZH-106, AZ-112, датчик руху ES34R, SEN5, реле часу PCZ-521.2, Експериментальна установка: фотопанель АХ-100М Ахіота – 3 шт. сонячний контролер EPSOLAR MPPT TRACER-1210 – 3 шт., акумулятор LPM-MG12-20AH – 3 шт., мультимедійний проектор BENQ MP515 комп'ютер Pentium AMD Sempron LE-145 (1,8GHz, 1000MHz, 512KB.
Економіка енергетики ОК 27	навчальна дисципліна	Силабус_EE_бак_145_2025_1.pdf	vUIsULian7RWvM3nM5wrIyEur72ogttI/yiEzFH6SQw=	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).
Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем ОК 25	навчальна дисципліна	силабус Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем.pdf	fW6oJtwGVREVF7OexcVbQjyn/Q/hvJ4pl9YufRXXR7Rg=	Спеціальне вимірювальне обладнання та устаткування, якими укомплектовані лабораторні навчально-практичні стенди: насос відцентровий 4K-18 -1 шт.; насос відцентровий 2K-9 -1 шт.; -1 шт.; манометр МТТІСД-100-ОМ2 – 10шт.; вакуумметр ВТТІСД-100-ОМ2 – 6шт, пезометри - 6шт, лоток із прозорими стінками (гідравлічний канал) – 1шт. Установка для дослідження витрати та швидкості потоку; установка для визначення сили гідростатичного тиску води; установка для вивчення безнапірних потоків; установка для дослідження відцентрового насоса.
Основи електроприводу ОК 24	навчальна дисципліна	2025 Силабус Основи ел. приводу Вде-3.pdf	7uPYZuQ7GcOhDreG5xmmC8nOAJznCWB3n+HN5W1cgx8=	Трансформатори струму И54, ЛТТ-1; автоматичні вимикачі АП-50, АР-ПІ-25; магнітні пускачі ПМЛ; моторне реле часу МВР150-ІІ-3В; контактори; кнопки керування; магнітний підсилювач;

				електромашиинний 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; електропривод МН-32; електровентилятор; вольтметри С502; генератор ГЗ-111; генератор ГЗ-118; трансформатор струму ТОЛ-10; потенціометр ПП-63; вольтметр 6-30; фазопоказник ФУ-2; фазометр ЕНФ; ватметр електр.М2-1; магнітний пускач; реостат РСІП-2; перетворювач частоти АBB 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.
Основи автоматики ОК 21	навчальна дисципліна	Силабус Основи автоматики_Андріюк_373сс1ос-02fd-406f-87f4-a2c59f9054e3.pdf	EqaV/5QVt6uwtMF0l4TvVBI9tDlasErlpoxoq87tj8o=	Основи автоматики - Середовища розробки програмного забезпечення IDE (Itegrated Development Environment) і UnoArduSim та апаратнопрограмна платформа Arduino, ПК – 8 шт. CPU Intel Pentium G4400 MB Gigabate GA-H110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb Case Casacom 400W Keyboard Monitor Asus 18.5. Навчальний стенд «Інтегрована система вприскування палива тмпу 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 (GX73v30), 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.
Сонячна енергетика ОК 20	навчальна дисципліна	Силабус CE Bде-31, Bде-32сп 2025-26 нр.pdf	p+F4ujIAz/gKtDcB8ak7Xcl6WEZQmqUtA5TjWJ6+Ddl=	Фотоелектричний модуль JAM60S09-325/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 ATT-b15, навчальний стенд фірми Wiessmann, зразки вакуумованих трубок сонячних колекторів, діюча сонячна водозбірна установка ПМК "СІНТЕК", стенд для гідралічних випробувань сонячних колекторів.
Електричні машини та апарати ОК 19	навчальна дисципліна	2025 Силабус Електричні машини та апарати Bде-2.- Bде-3.pdf	KXOXF4hdob/ruW7uENhL2WT2+LVJRGt58/Jp9NADDCa=	Трансформатори струму И54, ЛТТ-1; автоматичні вимикачі АП-50, АР-ПІ-25; магнітні пускачі ПМЛ; моторне реле часу МВР150-1ПІ-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 СП-Ау-58; міст постійного струму МОП-58; вольтметри С502; генератор ГЗ-111; генератор ГЗ-118; трансформатор струму ТОЛ-10; потенціометр ПП-63; вольтметр 6-30; реостат

				РСП-2; перетворювач частоти ABB ACI 150; індикатор напруги SON H-3K; автоматичний вимикач ETIMAT 6 3р C20; реле часу CRM-2T 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 3Р; вимикачі-роз'єднувачі типу ARS; демонстраційно-початковий стенд фірми АСКО-УкрЕМ: комутаційне та силове обладнання, пристрої керування, електрообладнання типової схеми електроживлення квартири, кнопки керування, виробнича документація, пристрої сигналізації; демонстраційно-початковий стенд фірми PROMFACTOR: кнопкові вимикачі РР, модульна техніка, автоматичні вимикачі захисту двигуна FMP32, шліхтові вимикачі FLS.
КВП з основами метрології + ВВУС ОК 18	навчальна дисципліна	Силабус КВП НВ ВДЕ-21 сн 3 варіант.pdf	E7iOyJ5vbaw/jlVZG+iKdV8TMPyYQqKj+zc3nqWcS5l=	Комп'ютерний клас: Intel Pentium G860 (3.0 ГГц) / RAM 4 ГБ / HDD 500 ГБ / nVidia GeForce GT 430, 1 ГБ / DVD±RW / LAN (12 шт.). Операційні системи: Windows 10, Офісне програмне забезпечення «Microsoft Office 2021». Комп'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.; «Місія 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 І54, ЛТТ-1 - 2 шт.; вольтметр С502 – 1 шт.; генератор Г3-111 – 1 шт.; генератор Г3-118 – 1 шт.; трансформатор струму ТОЛ-10 – 3 шт.; потенціометр ПП-63 – 1 шт.; осцилографи СІ-68, СІ-101, SINGLE-2356F – 3 шт.; частотоміри ЧЗ-98, ЧЗ-1478В, SAS-15359F – 3 шт.; міст постійного струму МО-61 – 2 шт.; магазини опорів МО-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 Silego GreenPAK 2 та 3; - LCD та OLED екрани.
Вітроенергетика ОК 17	навчальна дисципліна	1.1 Силабус Вітроенергетика Вде-21сн 2024-25 нр.pdf	4UJ4kpMUJUoySwdm8/zm2AtaKLK1om9ciBPYRz5Neos=	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.
Фізичне виховання та основи захисту України ОК3 7	навчальна дисципліна	syllabus_енергетики.pdf	DhsQo/rGUELGO2ELRfrKXJazv1bhPi6MGre62HV82t4=	Мультимедійний проектор Epson – 1 од. (2021). Спортзал для баскетболу, рабболу, 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 до військової підготовки.
Теплотехніка ОК 15	навчальна дисципліна	Теплотехніка_ВДЕ-2 СИЛАБ 2025-26.pdf	AQmOLFnSjsyPgZa78QXEhUdAaJKKDyl/wsY9sr6xNs=	1. Лабораторно-експериментальна установка «Визначення середньої ізобарної теплоємності повітря» – 1 шт. (нагнітальний насос; комбінований вимірювач параметрів електричної енергії; симісторний регулятор потужності; калориметр; термометри електронні з термопарами) 2. Лабораторно-експериментальна установка «Визначення коефіцієнта тепловіддачі горизонтальної труби при вільному русі повітря» – 1 шт. (стальна труба; електронагрівний елемент; комбінований вимірювач параметрів електричної енергії; симісторний регулятор потужності; термометри електронні з термопарами) 3. Лабораторно-експериментальна установка «Визначення теплоти пароутворення для води» – 1 шт. (пароутворювач; основний електронагрівний елемент; допоміжний електронагрівний елемент; теплообмінник; комплект вимірювальних приладів; реостат; мензурка) 10 – електронний термометр 4. Лабораторно-експериментальна установка «Дослідження рекуперативного теплообмінного апарату» 5. Лабораторно-експериментальна установка «Вимірювання витрати газу за допомогою дросельних приладів та побудова аеродинамічної характеристики відцентрового вентилятора» – 1 шт. (відцентровий вентилятор; водяний

				манометр; дросельна засувка; трубопровід; диференціальний манометр; комбінований вимірювач параметрів електричної енергії) 6. Холодильна установка на базі низькотемпературного агрегату OP-LSQM68NTW05E
Інформаційні та комунікаційні технології ОКЗ 12	навчальна дисципліна	<i>sylabus_IKT-ВДЕ1.pdf</i>	KSgEA94LhSrDO4XY8s61EyLKMJtmGorYcjNXjBWobTw=	Комп'ютерний клас: CPU Intel Pentium G4400 MB GigaByte GA-H110M-H RAM 4Gb DDR4 HDD 500Gb 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 PROJECTA 200*200 см MWPS (1 шт). Проектор мультимедійний BENQ MP 515 Black (1 шт)
Правознавство ОКЗ 11	навчальна дисципліна	<i>S_ Правознавство, 2025.pdf</i>	hwWjY0oxHqKHSqpE2fA7phXD26+WSUN1xhVj6ZfiQ1k=	Мультимедійне обладнання Projector BENQ MP15 – 1 шт, Projector Panasonic – 1 шт, ноутбук (2020 р.) (Win10) – 6 шт; проекційний екран – 1 шт.
Екологія та захист навколишнього середовища ОКЗ 10	навчальна дисципліна	<i>G4____2~1.PDF</i>	BsibGCDNNTZjr7L47la9wR7mUutLpm9eqnc3EmFbZg=	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 (1шт). Дозиметр-радіометр (1 шт). Кишеньковий ОБИ-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 3М 2660 (1шт). Дозиметр-радіометр МКС-07 «Пошук» (1 шт). Кишеньковий ОБИ-метр, HI 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 HI 9146-04(1 шт). Кишеньковий рН-метр/кондуктометр Combo HI 98129(1 шт). Кальциметр 08,53(1 шт). Вимірювач вологості ґрунту W.E.T. Sensor, 19.33(1 шт).
Безпека життєдіяльності та охорона праці ОКЗ 9	навчальна дисципліна	<i>2025 Силабус БЖД_ОП G4_1.pdf</i>	fbG6/QfUDOU+OoOKO5FrFaOwj+Rtc27BRcwYkRRk5Ic=	Стенди, макети захисних споруд, макет вентиляційної установки, дозиметр-радіометр бета-гамма випромінювання РКС-20.03 «Прип'ять», спецодяг, спецвзуття, прилади хімічної розвідки, газоаналізатор 102 ФА 01М, термометр, психрометр стаціонарний Августа, психрометр аспіраційний, анеометр АСО-3, актинометр, люксметр Ю-116, установка для дослідження ефективності місцевого освітлення, макет установки автоматичного пожежегасіння; вогнегасники: водо- пінний ВВП-10, вуглекислотний ВВК-5, порошковий ВП-5; спринклерні і дренчерні головки; противогази ГП-5, ГП-5М, ГП-7, респіратори ШБ-1«Лепесток» (вітчизняний аналог «Росток»), РУ-60, Ф-62Ш, протигазовий 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.
Філософія ОКЗ 8	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Філософія_Енерговиробництво_Г4_Дуцяк_2025-2026 (1).pdf</i>	TzIGUmneUyEUxn28oKgTlCtEQSSkLQIILxEnOYSH7o=	Мультимедійне обладнання. Екран, Проектор LED Projector UC30. Ноутбук Asus ZX50V.
Теоретичні основи електротехніки ОК 16	навчальна дисципліна	<i>2025 Силабус ТОЕ Вде-2, Вде-3.pdf</i>	Pc7+5PRSVrrVuRJB5NqTLp9odLTl9gqz+bYE1OEB5jA=	Лабораторні стенди для вивчення курсу «Електротехніка» ЛЭС-5; вольтметри ЕС15; амперметри ЕС13; релієстатисти РСП; асинхронні двигуни АИР; лічильник електричної енергії СО-2М; вимірювальний комплект К505.
Іноземна мова ОКЗ 6	навчальна дисципліна	<i>Силабус Іноземна мова ВДЕ-1-2.pdf</i>	eWbRoX5wapS2nsO4/txHb486vXR6fyTbeefPvYCnss=	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.
Фізика ОКЗ 5	навчальна дисципліна	<i>силабус Вде_фізика.pdf</i>	+qe0ziXiwjG5opSL6gBn+HBho5m48qXdziz3QBxBirH4=	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 коефіцієнта пружинності 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.
Вища математика ОКЗ 4	навчальна дисципліна	<i>Силабус Вища математика Вде 25 Ковальчук.pdf</i>	XsYBZYzmObEbAmcRFVV5sRLtjoPKFz2QN5SGS8MvRPe=	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 ум). Операційні системи: Windows 10, Офісне програмне забезпечення «Microsoft Office 2021»
Інженерна та комп'ютерна графіка ОКЗ 3	навчальна дисципліна	Силабус_Інж та КГ - ВДЕ.pdf	FTTjDndwtZJLY5XRaoaSYbn8TR aXgrU3baKMvwkLcOE=	Комп'ютерний клас: Intel Core i5-9400F (2.9 ГГц) / RAM 32 ГБ / HDD 1 TB / nVidia GeForce GT 1050 Ti, 4 ГБ / (3 ум). Intel Core i5-4590 (3.3 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 1 TB / nVidia GeForce GTX 970 Ti, 4 ГБ / (4 ум). Intel Core i5-4440 (3.1 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 1 TB / nVidia GeForce GTX 970 Ti, 4 ГБ / (2 ум). Intel Core i3-4150 (3.5 ГГц) / RAM 8 ГБ / HDD 500 GB /AMD Radeon R7 360, 4 ГБ / (1 ум). Операційні системи: Windows 10, CAIIP SolidWorks

* 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)
544180	Головко Володимир Михайлович	Професор, Сумісництво	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Українська сільськогосподарська академія, рік закінчення: 1977, спеціальність: електрифікація сільського господарства, Диплом доктора наук ДД 003168, виданий 12.11.2003, Аттестат професора 12ІП 005814, виданий 23.12.2008	16	Вітроенергетика ОК 17	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Theoretical investigation of heat production feasibility by means of wind mechanical plans (Теоретичне дослідження можливості виробництва теплової енергії за допомогою вітромеханічних установок). Головко В.М., Коханевич В.П., Шихайлов М.О., Сукманюк О., Кухарець С.М. INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING Vol. 65, No. 3 / 2021, p.355-361. DOI: https://doi.org/10.35633/inmateh-65-37(Sropus) 2. Експериментальна оцінка корекції потужності генератора автономної вітроелектроустановки. Головко В.М Коваленко М. А., Коваленко І. Я., Чумак В. В., СвятненкоВ. А. «Електротехніка та електроенергетика» Розділ «Електротехніка» №1 (2022), с.8-18. DOI: 10.15588/1607-6761-202-1-13. 3. Автономна гідроакumuлююча електростанція. Головко В.М, Семеновко Р.Ю. Енергетика та автоматизація – 2023.–№2 – С.116-128. DOI: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/issue/view/743 4. Аналіз систем перетворення вітрової енергії на теплоту. Головко В.М., Міхалін В.І.Відновлювана енергетика – 2024.– № 1– С.79-88 DOI: https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1(76).79-88. 5. Визначення швидкості руху течії при вільній циркуляції теплоносія в сонячних водонагрівальних установках. Головко В.М.,Володарський В.Г.Відновлювана енергетика – 2025. №3 – С.89-96. DOI: https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3(82).89-96 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): 1: 1. Theoretical investigation of heat production feasibility by means of wind mechanical plans (Теоретичне дослідження можливості виробництва теплової енергії за допомогою вітромеханічних установок). Головко В.М., Коханевич В.П., Шихайлов М.О., Сукманюк О., Кухарець С.М. INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING Vol. 65, No. 3 / 2021, p.355-361. DOI: https://doi.org/10.35633/inmateh-65-37(Sropus) 2. Експериментальна оцінка корекції потужності генератора автономної вітроелектроустановки. Головко В.М Коваленко М. А., Коваленко І. Я., Чумак В. В., СвятненкоВ. А. «Електротехніка та електроенергетика» Розділ «Електротехніка» №1 (2022), с.8-18. DOI: 10.15588/1607-6761-202-1-13. 3. Автономна гідроакumuлююча електростанція. Головко В.М, Семеновко Р.Ю. Енергетика та автоматизація – 2023.–№2 – С.116-128. DOI: http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/issue/view/743 4. Аналіз систем перетворення

					вітрової енергії на теплоту, Головка В.М., Міхалін В.І.Відновлювана енергетика – 2024.– № 1– С.79-88 DOI: https://doi.org/10.36296/1819-8058.2024.1(76).79-88. 5. Визначення швидкості руху течії при вільній циркуляції теплоносія в сонячних водонагрівальних установках. Головко В.М., Володарський В.Г.Відновлювана енергетика – 2025. №3 – С.89-96. DOI: https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3(82).89-96 2: 1. Прибережна хвильова енергетична установка Патент на корисну модель №. 146375 Україна. МПК Е02В 9/08 F03В 13/12 №u201905233; Заявл.13.08.20. Опубл.17.02.21 Бюл.№7, 2021р. Головко В.М.,Пермінов Ю.М., Коханевич В.П., Шихайлов М.О.,Пермінава С.Ю.,Марченко Н.В. 2. Автономний вітроводневий комплекс Патент на корисну модель № 157328 опубл. в бюл. №40, 02.10.2024 р. Головко В.М., Коханевич В.П., Шихайлов М.О.,Коханевич В.В., Кудря С.О. 4: 1. Системи автоматизації та управління енергоустановками з відновлюваними джерелами енергії. Метод. вказівки до вик. лаб.роб К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 28 с. Доступ https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41299 2 Електротехнічні матеріали: Курс лекцій. Частина 1. Діелектричні матеріали. навчаль. посібник Електронний ресурс КПІ ім. Ігоря Сікорського;– Київ: КПІ ім Ігоря Сікорського, 2021. – 224 с. Головко В.М., Кириленко В.М.. Кириленко К.В. Доступ https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45608 3. Електротехнічні матеріали. Курс лекцій. Частина 2. Напівпровідникові, провідникові і магнітні матеріали навчаль. посібник Електронний ресурс Київ : КПІ ім Ігоря Сікорського, 2023. – 109 с. . Головко В.М., Кириленко В.М., Кириленко К.В. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57250 4. Основи експлуатації систем з відновлюваними джерелами енергії: лабораторний практикум навчаль. посібник Електронний Ресурс К : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 18 с. Головко В.М., Коваленко І.Я. Доступ https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54672 5. Експлуатація систем з відновлюваними джерелами енергії: лабораторний практикум навчаль. посібник Електронний ресурс Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 20 с. Головко В.М., Коваленко І.Я. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57344 6. Автоматизація та управління енергоустановками з відновлюваними джерелами енергії: розрахункова робота навчаль. посібник Електронний ресурс Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 19 с. Головко В.М., Коваленко І.Я. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57342 12.2: 1. Оцінка енеговимог електроіндукційного повітрянагрівача до відновлюваних джерел енергії Головко В.М.,Коханевич В.П., Шихайлов М.О., Лементарьов В.В.X-та міжнародна наукова конференція присвячена 165-річчю Університету, 120-річчю присвоєння статусу Академії та 20-річчю кафедри енергетики – 6-7 жовтня 2021 р. – Львів.-С. 8-10 2. Розробка експериментального стенду для дослідження магнітоелектричного генератора безмультиплікаторної вітроелектроустанови. Головко В.М.,Коваленко І.Я. XXIII Міжнародна н.-п. конференція “Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті”– Київ, 2022.–С.195-196 3. Аналіз методів інтенсифікації теплообміну в сонячних теплонагрівальних установках з вільним режимом циркуляції теплоносія. Головко В.М., Володарський В.Г.XXIV Міжнародна н.-п. конференція “Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті” – Київ, 2023.–С.492 4. Аналіз гравітаційних
--	--	--	--	--	---

							аккумуляторів електричної енергії для відновлюваних джерел енергії . Головка В.М., Семененко Р.Ю. XXV Міжнародна н.-п. конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті"— Київ, 2024.–С.88-89. DOI: https://doi.org/10.36296/renewable.conf.22-24.05.2024 5. До методики аналізу визначення ефективності гідроакumuлюючої електростанції із замкнутим циклом роботи. Головка В.М., Семененко Р.Ю. XXVI Міжнародна н.-п. конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті"— Київ, 2025.– С.67-68 DOI: https://doi.org/10.36296/renewable.conf.21-2305.2025 Стажування (підвищення кваліфікації): 1. Проїшов стажування за основним місцем праці (НТУ "КПП") 2. Підвищення кваліфікації за програмою дистанційного експрес-курсу «Основи тестології та розробки тестових завдань» і виконав практичні завдання 12.09.2025 – 15.12.2025 р. 30 год. 1 кредити. Свідоцтво СП № RRRPKT 38282994/5228-25
505105	Коробка Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	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, Аттестат доцента АД 003650, виданий 16.12.2019	15	КВП з основами метрології + ВВУС ОК 18	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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 ІГ, Бабич МІ, Сиротюк СВ, Скляр ОГ, Болтянський БВ, Скляр РВ. Підвищення енергетичної безпеки електрозабезпечення споживачів лінії 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., 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: Scopus 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., Boltyanskyi, 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.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. 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 Walowski. Applied Sciences (Switzerland)This link is disabled., 2022, 12(18), 9118 https://doi.org/10.3390/app12189118 5. Korobka S., Boyarchuk V., Syrotiuk 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., Syrotiuk 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 В М. 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., Болтянский 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., Болтянский 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. Відродження 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». ЛНУП, 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 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 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 геліосистеми інтегровані в світлопрозорі конструкції будівель”, представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії (кандидата технічних наук) Венгрін Ірини Іванівни за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія, в галузі знань: 19 –
--	--	--	--	--	--	--	--

							Архітектура та будівництво https://ipnu.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. 8.2. Відповідальний за верстку та видачу міжнародного наукового журналу (технічний редактор) ТЕКА з 2018-2020 р.р. http://tekajournal.pl/index.php/TEKA 12: 1. Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Сиротюк Г. Комп'ютерне моделювання тепломпмової 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. 2. Коробка С. В., Сиротюк С. В., Кригуль Р. Є., Бабиць М. І. Визначення тривалості часу зарядки і розрядки теплового акумулятора в геліосушарці для пиломатеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Сонячна енергетика : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 23-29. 3. Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г. Оцінка енергетичної ефективності геліосушарка для пиломатеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Сонячна енергетика : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 145 – 149. 4. Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г. Гальчак В. П. Технологія геліосушіння пиломатеріалів 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. 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. 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. 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 8. Коробка СВ, Сиротюк СВ, Бабиць 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. 9. Коробка С, Стукалець І, Баранович С, Шеремета Р, Бабиць М. Забезпечення енергетичної безпеки електропостачання споживачів ліній електропередач
--	--	--	--	--	--	--	---

						0,38 кВ із використанняванням 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. 10. Коробка СВ, Стукалець ІГ, Станицький ТО, Баранович СМ, Бабич МІ. Геліосушарка з тепловим насосом. 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. 35. 11. Бабич МІ, Коробка СВ. 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. 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. 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. 14. Syrotiuk S., Syrotiuk V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotiuk H., Stanytsky T., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltiansky 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. 14.1 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/ Стажування (підвищення кваліфікації): 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 ЕКТС (180 годин). Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище».	
505099	Дробот Іван Михайлович	Старший викладач закладу вищої освіти, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 2001, спеціальність: 8.092203	24	Електричні машини та апарати ОК 19	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37

				Електро механічні системи автоматизації та електропривод			Ліцензійних умов: 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). 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). 3. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Левус Р. Вибір типу електроприводу для механізму із систематичним недовантаженням. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 75 – 78. (Фахове видання України). 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). 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). 6. Чабан А., Федів Є, Сівакова О., Дробот І. Стабілізація напруги вузла електричного навантаження за допомогою двоопераційних тиристорів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. № 26. С. 101-108. https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.101 (Фахове видання України) 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): 1: Видання Scopus, WoS та фахові видання України 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. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Левус Р. Вибір типу електроприводу для механізму із систематичним недовантаженням. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 75 – 78. (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. 61-60. https://doi.org/10.31734/agroengineering2023.27.061 (Фахове видання України). 1.6. Чабан А., Федів Є, Сівакова О., Дробот І. Стабілізація напруги вузла електричного навантаження за допомогою двоопераційних тиристорів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. № 26. С. 101-108. https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.101 (Фахове видання України) 4: 4.1. 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. 4.2. 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. 4.3. 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., Левус Р. Вибір типу електроприводу подрібнювача кормів: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 303 – 304. 12.2. 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. Гошко М., Гошко Т. Дробот І. Дослідження характеристик світлодіодної лампи «ECOLUX»: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 305. 12.4. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Какула О. Аналіз відхилення рівня напруги в системі електропостачання підприємства за допомогою структурно-математичного моделювання: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 71-75. 12.5. Гошко М., Гошко Т, Дробот І. Дослідження характеристик
--	--	--	--	--	--	--	--

							світлодіодних ламп: матеріали Х Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 60-63. 12.6. 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. 12.7. Какула О., Дробот І. Електротехнічні матеріали. Застосування електротехнічної сталі зі збільшеним вмістом кремнію: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 413 – 416. 12.8 Дробот І., Хімка С., Гошко М О. Розроблення навчального лабораторного стенда для виконання лабораторних робіт з електроприводу: матеріали XXIII Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2022 року. С. 487 – 489. 12.9 Гошко М., Дробот І. Дослідження характеристик сучасних світлодіодних ламп: матеріали XXIII Міжнародного науково практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2022 року. С. 476 – 479. 12.10 Чабан А., Дробот І., Журавський С. Розширення функціональних можливостей навчального лабораторного стенда для виконання лабораторних робіт з електроприводу за системою генератор – двигун: матеріали XXIII Міжнародного науково практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2022 року. С. 524 – 526. 14: 14.1 Дипломант І ступеня Курило Іван відзначений дипломом І ступеня за наукову роботу на тему «Дослідження різних способів пуску асинхронних двигунів на математичній моделі в середовищі Matlab/Simulink». 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 І ступеня Джуман Віталій Романович відзначений дипломом І ступеня за наукову роботу на тему «Навчальний стенд для проведення лабораторних робіт із дисципліни «Основи 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 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. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності «Зварювання». НТУ «Харківський політехнічний інститут» вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002 (кафедра «Зварювання») 2022 р. «Втомна довговічність зварних з'єднань титанового сплаву після неповного відпалу» під шифром «Відпал», студ. Гарасюк В., Гафтон А., кер. Дробот І.М. 14.4 Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт із спеціальності «Матеріалознавство». М Харківський національний автомобільно-дорожній
--	--	--	--	--	--	--	--

							університет, вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002. 2022 р. «Структурно-фазовий склад і зносостійкість композиційних електродугових покриттів» під шифром «Композиція», студ. Гафтон А., кер. Дробот І.М. 14.5 Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей Галузь знань «Механічна інженерія», секція «Модифікація поверхні». Сумський державний університет вул. Римського-Корсакова, 2; м. Суми 40007. 2022 р. «Втомна довговічність зварних з’єднань сплаву Ti-5Al-1,5V-1Mo після неповного відпалу» під шифром «Відпал»; студ. Гафтон А. кер. Дробот І.М. 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 Львівському національному університеті природокористування згідно з навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі». 20.02.2024 – 27.02.2024 р. 30 год. 1 кредитів. Свідчення ПК №00493735/001505-24 3. Пройшов курс домедичної підготовки: Базовий курс: Домедична допомога Basic First Aid course. 29.05.2023 р. 7 год. Сертифікат САВ №2305-0353 4. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 01.09.2024 р. 30 год. 1 кредит. Сертифікат №AN1071. 5. 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. Свідчення ПК №00493735/001826-24.
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 ОК 19	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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). 2. Марущак Я., Дробот І., Гречин Д. Порівняльний аналіз способів реалізації інтегровально-диференціальних регуляторів дробового порядку. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 70 – 74. (Фахове видання України). 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). 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). 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) 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): 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). 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). 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). 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). 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: 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. 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. 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. 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: 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. 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. 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. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 32. 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. Гулька. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С. 55. 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 автоматизації». Україна. Київ. 6 червня 2025 р. С. 58-59. 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 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». 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» 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». Стажування (підвищення кваліфікації) 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. 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. 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. 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.	
505114	Сиротюк Сергій Валерійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук КН 011740, виданий 16.05.1996, Аттестат доцента ДЦ 007414, виданий 17.04.2003	34	Сонячна енергетика ОК 20 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. 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. □ 2. 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. □ Boyarchuk V., 3. 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. □ 4. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Jakubowski T., Gielzecki J. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012017. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012017. □ 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, 2022, 98(6), pp. 37–44. https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07. □ 6. Aleksiejuk-Gawron, J., Shpak, O., Syrotyuk, S. Description of the dynamics of work of amorphous photovoltaic panels using process models. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 17–24. □ 7. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskyi B., Boltianska L. Solar dryer with integrated energy Unit. Problems of the Regional Energetics, 2021, (2), pp. 60–75. https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-	

							8. 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. □ 9. Хоховський А., Алексюк-Гаврон Й., Автонок М., Боярчук В., Сиротюк В., Баранович С., Янковська К., Боярчук О. Дослідження динамічних характеристик фотоелектричних панелей різних видів. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2020. № 24. С. 83-94. 2. Досвід професійної діяльності за фахом 5 років: ТзОВ "Аврора Еко-Енергія Україна ЛТД" Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 14, 19): 6. 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. □ 7. 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. □ Boyarchuk V., 8. 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. □ 9. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Jakubowski T., Gielzecki J. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012017. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012017. □ 10. 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, 2022, 98(6), pp. 37–44. https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07. □ 11. Aleksiejuk-Gawron, J., Shpak, O., Syrotyuk, S. Description of the dynamics of work of amorphous photovoltaic panels using process models. CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3109, pp. 17–24. □ 12. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskyi B., Boltianska L. Solar dryer with integrated energy Unit. Problems of the Regional Energetics, 2021, (2), pp. 60–75. https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2- 13. 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. □ 14. Хоховський А., Алексюк-Гаврон Й., Автонок М., Боярчук В., Сиротюк В., Баранович С., Янковська К., Боярчук О. Дослідження динамічних характеристик фотоелектричних панелей різних видів. Вісник Львівського національного аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2020. № 24. С. 83-94. 2: 15. Konieczny R., Bashutska U., Syrotyuk S., Walowski G., Koniuszy A. Urządzenie hydrodynamiczne do samoczynnego napowietrzania zwłaszcza wody przydennej i powierzchni osadów dennych. A1. 442600. 24.10.2022. №18. 29.04.2024. 14-15. C02F 7/00. C02F
--	--	--	--	--	--	--	--

							1/74. E02B 15/00. 16. Konieczny R., Wałowski G., Koniuszy A., Syrotuk S., Korobka S. Bioreaktor do wytwarzania biogazu zwłaszcza pochodzenia rolniczego. A1. 441741. 15.07.2022. №4. 22.01.2024. 11. Co2F 11/04. C12M 1/107. A01C 3/02. 3: 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». 2024. 242 с. 4: 17. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Оцінка впливу режимів інсоляції на поточну продуктивність фотопанелі. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 10 с. 18. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Дослідження ефективності сонячної панелі за різних кутів освітлення. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 9 с. 19. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Дослідження структури та будови фотоелектричних панелей з фотоелектричними елементами різної генерації. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 16 с. 20. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Побудова вольт-амперної характеристики фотоелектричних модулів різного типу. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 12 с. 21. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Дослідження впливу температури на вольт-амперну характеристику фотоелектричного модуля. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 8 с. 22. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Дослідження впливу режиму затінення на вольт-амперну характеристику фотоелектричного модуля. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 8 с. 23. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Дослідження ефективності фотоелектричної панелі з плоским дзеркальним концентратором потоку сонячної енергії. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 10 с. Сиротюк С. В., Гальчак В.П., Станицький Т. О. Дослідження режимів роботи фотоелектричних установок з різною структурою. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Сонячна енергетика". Дубляни, 2024. 20 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 10: 10.1. Участь в міжнародному польсько-українському науково-дослідному проєкті "Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридних системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва" (Договір
--	--	--	--	--	--	--	--

								№ М/67-2020. № держреєстрації 0120U104339). 10.2. 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" (Договір № М/92-2021. № держреєстрації 0121U113909). 10.3. 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). 14: 14.1 Переможці ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Архітектура та будівництво» за професійним спрямуванням "Екологічні аспекти сталого розвитку міст", який проходив 23 березня 2021 р. у Харківському національному університеті будівництва та архітектури. Студенти: Ковальчук Ганна, Гарбовський Назарій. Здобуто диплом 3-го ступеня. Наукова робота "Застосування вітро-сонячної системи енергозабезпечення об'єктів регіонального ландшафтного парку «Верхньодністровські Бескиди» з метою сталого розвитку гірських територій". 14.2 Данко Мартін – переможець (1 місце) І туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2022 р.). Тема роботи: Комп'ютерна система керування енергетичними потоками гібридної установки енергозабезпечення об'єктів. 14.3 Станицький Дмитро Юрійович – переможець (3 місце) І туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2022 р.). Тема роботи: Віртуальний вимірювально-управляючий комплекс моніторингу вітроелектричної установки. 14.4 Станицький Дмитро Юрійович – переможець (1 місце) І туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2024 р.). Тема роботи: Комп'ютерне моделювання режимів роботи теплової помпи в середовищі LabVIEW. 14.5 Дзуль У., Лиско Ю. – переможці (3 місце) І туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Енергетика (2024 р.). Тема роботи: Дослідження експлуатаційних режимів малогабаритної біогазової установки. 14.7 Лиско Ю.Т. – переможець (3 місце) І туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2025 р.). Тема роботи: Апаратно-програмна реалізація системи моніторингу режимів роботи гібридної фотоелектричної установки електропостачання житлового будинку. 14.8 Керівник студентського наукового гуртка "Відновлювані джерела енергії та енергоощадність" кафедри енергетики. 19: Член експертно-аналітичної групи з розвитку паливно-енергетичного комплексу Львівської області при Львівській обласній державній адміністрації (відповідальний за напрям відновлюваної енергетики). Стажування (підвищення кваліфікації): У 2023 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Штучний інтелект та майбутнє освіти". Сертифікат ІІІ-1758. 1 кредит ECTS (30 годин). (25 листопада 2023 р.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні". Сертифікат ПК №00493735/001587-24. 2 кредити ECTS (60 годин). (29 квітня 2024
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							р.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації «The power of social media in the professional development of university representatives: personal brand, tools for educational products, promotion of sustainable development values» organised by Zofia Zamenhof Foundation, Warsaw, Poland. Сертифікат №COMSUS-WP3-058. 6 кредитів ECTS (180 годин). (21 червня 2024 р.) У 2024 році пройшов тренінг за програмою "FOR BIOMETHANE PRODUCTION IN UKRAINE IMPLEMENTED BY THE USAID ENERGY SECURITY PROJECT IN PARTNERSHIP WITH CIVIC UNION «BIOENERGY ASSOCIATION OF UKRAINE» (UABIO). 0,75 кредити ECTS (20 годин). (14th of February, 2024) У 2025 році пройшов піврічне 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 № 1/ІІМ/2025. 12 кредитів ECTS (240 годин). (29 липня 2025 р.)
505105	Коробка Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	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, Аттестат доцента АД 003650, виданий 16.12.2019	15	Сонячна енергетика ОК 20	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1.1. Scopus 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., Boltianskyi, B. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132 2. 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 Walowski. Applied Sciences (Switzerland)This link is disabled., 2022, 12(18), 9118 https://doi.org/10.3390/app12189118 3. 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). 4. 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. 2022; 12(18):9118. https://www.mdpi.com/2076-3417/12/18/9118. DOI: https://doi.org/10.3390/app12189118 (Scopus). 5. 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). 6. 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). 7. 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. 2022; 12(18):9118. https://www.mdpi.com/2076-3417/12/18/9118. DOI: https://doi.org/10.3390/app12189118 (Scopus).

[illegible]

							Фахові видання: 1. 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 В.М. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. С. 109-120. 2. 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 В.М. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 2. С. 83-99 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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 7. 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 8. 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 4: 1. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Ознайомлення з конструкцією та параметрами сонячних колекторів різних типів. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 14 с. □ 2. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Дослідження структури сонячних водогрійних установок. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 16 с. □ 3. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О.
--	--	--	--	--	--	--	---

Дослідження гідравлічного опору рідинного сонячного колектора. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 8 с. □

4. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Дослідження сталої часу рідинного сонячного колектора. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 11 с. □

5. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Розрахунок робочих характеристик повторного сонячного колектора. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 12 с.

7:

1) Участь в атестації наукових кадрів, як офіційного опонента кандидатської дисертації "Енергоэффективные геосистемы интегрированы в светопрозрачные конструкции зданий", представленной 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:

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.

2. Відповідальний за верстку та видачу міжнародного наукового журналу (технічний редактор) ТЕКА з 2018-2020 р.р.
<http://tekajournal.pl/index.php/TEKA>

A

12:

1) Коробка С. В., Сиротюк С. В., Кригул Р. Є., Бабиш М. І. Визначення тривалості часу зарядки і розрядки теплового акумулятора в геолоісущарці для пилооматеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті. Сонячна енергетика : матеріали ХХ Міжнарод. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 23-29.

2) Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г. Оцінка енергетичної ефективності геолоісущарки для пилооматеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті. Сонячна енергетика : матеріали ХХ Міжнарод. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 145 – 149.

3) Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г. Гальчак В. П. Технологія геолоісущання пилооматеріалів в геолоісущарці. VIII Міжнарод. наук.-практ. конф. «Органічне виробництво і продовольча безпека» Житомирський національний агроєкологічний університет. Житомир, 2022 р. С. 12 – 16.

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

5) Syrotiuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotiuk V., Halchak V., Syrotiuk 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 агропромисловому комплексі. Матеріали ХІ-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 12-14.

6) Syrotiuk S., Boyarchuk V., Syrotiuk V., Korobka S., Syrotiuk H., Boltianskiy V. Peculiarities of modeling heat pumps in the

							LabVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 16-18. 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 агропромисловому комплексі. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 18-21 8 Коробка СВ, Сиротюк СВ, Бабич МІ. Стукалець ІГ, Баранович СМ, Шеремета РБ. Оцінка енергетичної ефективності повітряного геліоколектора. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті. Сонячна енергетика : матеріали ХХ Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2024. 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 ХХV Міжнародного науково-практичного форуму, 02-04 жовтня 2024 року. С. 418-421. 10 Коробка СВ, Стукалець ІГ, Станицький ТО, Баранович СМ, Бабич МІ. Геліосушарка з тепловим насосом. 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. 35. 11 Бабич МІ, Коробка СВ. 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. 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. 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 агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.). С. 22-25. 14 Syrotyuk S., Syrotyuk V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytsky T., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltiansky 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: 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-dzernalnogo-konzentratora-v-sonyachnij-fotopaneli/ Стажування (підвищення кваліфікації): 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. Свідомство Серія ПК №00493735/000621-21 від 29.03.21 р. 6 кредитів ЕКТС (180 годин). Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище».
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 електропостачання ОК 22	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП 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). 2. Досвід роботи за фахом з 23.01.2013 р. по 01.09.2024 року обіймав посади провідного інженера, інженера-електрика та головного інженера електротехнічної компанії «Електріс-плюс» . Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 4, 12, 14, 20): 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. 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 «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 «Sinegrія 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./001857-24.
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	10	Теоретичні основи електротехніки ОК 16	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydycz A., Szafraniec A., Kwiecień R.,

				агропромислового комплексу, 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			Górska M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. <i>Energies</i>. 2025. Vol. 18. Is. 24. P. 6599. https://doi.org/10.3390/en18246599 (Індексується у Scopus та WoS). (Індексується у Scopus та WoS). 2. 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. <i>Energies</i>. 2025. Vol. 18. Is. 23. P. 6206. https://doi.org/10.3390/en18236206 (Індексується у Scopus та WoS). 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. <i>Przegląd elektrotechniczny</i>. 2025. № 2. P. 32 – 35. doi:10.15199/48.2025.02.08 (Індексується у Scopus та WoS). 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. <i>Energies</i>. 2024. Vol. 17. Is. 21. P. 5365. https://doi.org/10.3390/en17215365 (Індексується у Scopus та WoS). 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. <i>Przegląd elektrotechniczny</i>. 2024. № 3. P. 278 – 281. doi:10.15199/48.2024.03.49 (Індексується у Scopus та WoS). 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: Видання Scopus та WoS 1.1. Levoniuk V., Chaban A., Czaja P., Dydyecz A., Szafraniec A., Kwiecień R., Górska M. The Mathematical Modeling of a Lightning Strike in an HVAC Line Considering the Modified Hamilton–Ostrogradsky Principle. <i>Energies</i>. 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., Dydyecz A., Arkanowicz S. The Mathematical Modelling of Nonlinear String Oscillations in an Isotropic Viscoelastic Medium Using the Example of a Long Power Line. <i>Energies</i>. 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. <i>Przegląd elektrotechniczny</i>. 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. <i>Energies</i>. 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. <i>Przegląd elektrotechniczny</i>. 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. <i>Energies</i>. 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. <i>Sensors</i>. 2023.
--	--	--	--	--	--	--	---

						№ 1. P. 298. https://doi.org/10.3390/s23010298 (Індексуються 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. <i>Energies</i>. 2022. Vol. 15. Is. 3. P. 1126 – 1143. https://doi.org/10.3390/en15031126 (Індексуються 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 Con-taining a Shaft Synchro-nous Generator. <i>Energies</i>. 2022. Vol. 15. Is. 9. P. 3266 – 3282. https://doi.org/10.3390/en15093266 (Індексуються 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. <i>Energies</i>. 2022. Vol. 15. Is. 21. P. 8255 – 8273. https://doi.org/10.3390/en15218255 (Індексуються 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). 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. Апроксимація результатів експериментальних досліджень і розрахункових числових значень параметрів (коефіцієнтів) апроксимаційної функції у вигляді полінома: методичні рекомендації для виконання практичної роботи з дисципліни «Теорія і технологія наукових досліджень» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G3 «Електрична інженерія». Львів. ЛНУП, 2025. 13 с. 4.5. Чабан А. В., Левонюк В. Р. Застосування програмного комплексу Cade Simu для проектування релейного захисту та автоматики електротехнічних установок: методичні рекомендації для виконання лабораторної роботи з дисципліни «Релейний захист електротехнічних установок» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Львів. ЛНУП, 2024. 16 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., Dydych 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 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 nieustalonych 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 І ступеня Катрич Любомир Степанович відзначений дипломом І 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 І ступеня Розвезєв Олександр Дмитрович відзначений дипломом І ступеня за наукову роботу на тему «Математичне моделювання комутаційних процесів у фрагментах 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 Розвезєв 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. 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. 2. 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. 3. 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. 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.
505114	Сиротюк Сергій Валерійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук КН 011740, виданий 16.05.1996, Аттестат доцента ДЦ 007414, виданий 17.04.2003	34	Біоенергетика ОК 23 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Konieczna A., Borek K., Holaj-Krzak J.T., Dybek B., Anders D., Szymenderski J., Klimek K., Kaplan M., Jarosz Z., Syrotyuk S., Stanytskyy T., Korobka S., Walowski G. The Potential of Utilizing Cattle (Cow) Manure for Biomethane Production—An Experiment for Photofermentation. <i>Energies</i>, 2024, 17(23), 6119. https://doi.org/10.3390/en17236119. (Індексується у Scopus) 2. Jarosz Z., Kaplan M., Klimek K., Anders D., Dybek B., Herkowiak M., Holaj-Krzak J.T., Syrotyuk S., Korobka S., Syrotyuk H., Walowski G. Evaluation of Biohydrogen Production Depending on the Substrate Used—Examples for the Development of Green Energy. <i>Energies</i>, 2024, 17(11), 2524. https://doi.org/10.3390/en17112524. (Індексується у Scopus) 3. Kaplan M., Klimek K., Maj G., Zhuravel D., Bondar A., Lemeschenko -Lagoda V., Boltianskyi B., Boltianska L., Syrotyuk H., Syrotyuk S., Konieczny R., Filipczak G., Anders D., Dybek B., Walowski G. Method of Evaluation of Materials Wear of Cylinder-Piston Group of Diesel Engines in the Biodiesel Fuel Environment. <i>Energies</i>, 2022, 15(9), 3416. https://doi.org/10.3390/en15093416. (Індексується у Scopus) 4. Klimek K., Kaplan M., Syrotyuk S., Bakach N., Kapustin N., Konieczny R., Dobrzynski J., Borek K., Anders D., Dybek B., Karwacka A., Walowski G. Investment model of agricultural biogas plants for individual farms in Poland. <i>Energies</i>, 2021, 14(21), 7375. https://doi.org/10.3390/en14217375. (Індексується у Scopus) 5. Kaplan M., Klimek K., Konieczny R., Jura B., Smolinski A., Szymenderski J., Budnik K., Anders D., Dybek B., Karwacka A., Walowski G. Raw biogas desulphurization using the adsorption-absorption technique for a pilot production of agricultural biogas from pig slurry in Poland. <i>Energies</i>, 2021, 14(18), 5929. https://doi.org/10.3390/en14185929. (Індексується у Scopus) 6. Klimek K., Kaplan M., Konieczny R., Anders D., Dybek B., Karwacka A., Walowski G. Production of agricultural biogas with the use of a hydrodynamic mixing system of a polydisperse substrate in a reactor with an adhesive bed. <i>Energies</i>, 2021, 14(12), 3538. https://doi.org/10.3390/en14123538. (Індексується у Scopus) 7. Скляр О. Г., Скляр Р. В., Болтянський Б. В., Сиротюк С. В., Коробка С. В., Стукалець І. Г. Аналіз методів удосконалення процесу переробки органічних відходів тваринництва у метантенках. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. (Фахове видання) 2. Досвід роботи за фахом понад 5 років: (ТзОВ "Аврора Еко-Енергія

								Україна ЛТД") Перелік досягнень НІПІ за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 4, 8, 10, 12, 14, 19): 1: 1. Konieczna A., Borek K., Holaj-Krzak J.T., Dybek B., Anders D., Szymenderski J., Klimek K., Kaplan M., Jarosz Z., Syrotyuk S., Stanytskyi T., Korobka S., Walowski G. The Potential of Utilizing Cattle (Cow) Manure for Biomethane Production—An Experiment for Photofermentation. <i>Energies</i>, 2024, 17(23), 6119. https://doi.org/10.3390/en17236119. (Індексується у Scopus) 2. Jarosz Z., Kaplan M., Klimek K., Anders D., Dybek B., Herkowiak M., Holaj-Krzak J.T., Syrotyuk S. Korobka S. Syrotyuk H., Walowski G. Evaluation of Biohydrogen Production Depending on the Substrate Used—Examples for the Development of Green Energy. <i>Energies</i>, 2024, 17(11), 2524. https://doi.org/10.3390/en17112524. (Індексується у Scopus) 3. Kaplan M., Klimek K., Maj G., Zhuravel D., Bondar A., Lemeshchenko -Lagoda V., Boltianskyi B., Boltianska L., Syrotyuk H., Syrotyuk S., Konieczny R., Filipczak G., Anders D., Dybek B., Walowski G. Method of Evaluation of Materials Wear of Cylinder-Piston Group of Diesel Engines in the Biodiesel Fuel Environment. <i>Energies</i>, 2022, 15(9), 3416. https://doi.org/10.3390/en15093416. (Індексується у Scopus) 4. Klimek K., Kaplan M., Syrotyuk S., Bakach N., Kapustin N., Konieczny R., Dobrzynski J., Borek K., Anders D., Dybek B., Karwacka A., Walowski G. Investment model of agricultural biogas plants for individual farms in Poland. <i>Energies</i>, 2021, 14(21), 7375. https://doi.org/10.3390/en14217375. (Індексується у Scopus) 5. Kaplan M., Klimek K., Konieczny R., Jura B., Smolinski A., Szymenderski J., Budnik K., Anders D., Dybek B., Karwacka A., Walowski G. Raw biogas desulphurization using the adsorption-absorption technique for a pilot production of agricultural biogas from pig slurry in Poland. <i>Energies</i>, 2021, 14(18), 5929. https://doi.org/10.3390/en14185929. (Індексується у Scopus) 6. Klimek K., Kaplan M., Konieczny R., Anders D., Dybek B., Karwacka A., Walowski G. Production of agricultural biogas with the use of a hydrodynamic mixing system of a polydisperse substrate in a reactor with an adhesive bed. <i>Energies</i>, 2021, 14(12), 3538. https://doi.org/10.3390/en14123538. (Індексується у Scopus) 7. Скляр О. Г., Скляр Р. В., Болтянський Б. В., Сиротюк С. В., Коробка С. В., Стукалець І. Г. Аналіз методів удосконалення процесу переробки органічних відходів тваринництва у метантенках. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. (Фахове видання) 2: 1. Konieczny R., Walowski G., Koniuszy A., Syrotyuk S., Korobka S. Bioreaktor do wytwarzania biogazu zwłaszcza pochodzenia rolniczego. A1. 441741. 15.07.2022. №4. 22.01.2024. 11. C02F 11/04. C12M 1/107. A01C 3/02. 4: 1. Сиротюк С.В. Ознайомлення з технологією та обладнанням ліній виробництва пелет і брикетів. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Біоенергетика". Дубляни, 2025. 36 с. 2. Сиротюк С.В. Ознайомлення з технологією та обладнанням для газифікації біомаси. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Біоенергетика". Дубляни, 2025. 21 с. 3. Сиротюк С.В. Тепловий баланс біогазової установки. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Біоенергетика". Дубляни, 2025. 15 с. 4. Сиротюк С.В. Розрахунок параметрів біогазової установки. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Біоенергетика". Дубляни, 2025. 13 с. 5. Сиротюк С.В. Ознайомлення з технологією та обладнанням ліній виробництва біодизелю. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Біоенергетика". Дубляни, 2025. 20 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 10: 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" (Договір № М/67-2020. № держреєстрації 0120U104339). 2. 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" (Договір № М/92-2021. № держреєстрації 0121U113909). 3. 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. Сиротюк Г. В., Сиротюк С. В., Янковська К. С. Біоенергетика як основний рушій розвитку національної біоекономіки. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств» Проблематика 2024: «Ефективність біоекономічної моделі розвитку» з нагоди 70-річчя кафедри економіки. м. Дубляни, 5 червня 2024 р. 2. Syrotyuk H., Syrotyuk S., Konieczny R., Radomska-Zalas A., Walowski G. Optimization of the bioenergy system structure by applying economic and mathematical modeling. інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 74-76. 3. Сиротюк Г., Сиротюк С., Янковська К. Роль біогазових технологій у сталому економічному розвитку сільських громад. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXIII міжнародного науково-практичного форуму. 4–6 жовтня 2022 року. Львів. С. 149-151. 4. Сиротюк Г.В., Сиротюк С.В., Янковська К.С., Konieczny R. Економічна ефективність застосування біогазових установок. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали III міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції (Мелітополь, 01-26 листопада 2021 р.). С. 556-558. 5. Гіль М.Г., Костюкевич С.Б., Сиротюк С.В., Панаєв Н.Є. Проблеми та перспективи утилізації твердих побутових відходів в Україні та Білорусі. інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. матеріали X-тої міжнародної наукової конференції
--	--	--	--	--	--	--

						присвяченої 165-річчю Університету, 120-річчю присвоєння статусу Академії та 20- річчю кафедри енергетики. 6-7 жовтня 2021 р. Львів. С. 131-133. 6. Сиротюк С.В., Сиротюк Г.В., Янковська К.С. Оцінка енергетичного потенціалу сільськогосподарської біомаси. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет- конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавничча спілка. С. 91-93. 7. Сиротюк С.В., Сиротюк Г.В., Янковська К.С. Перспективи використання відновлюваних джерел енергії у процесах виробництва продукції тваринництва. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»: матеріали X Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавничча спілка. С. 124-127. 8. Сиротюк С. В. , Гальчак В. П., Коробка С. В., Станицький Т.О., Болтянський Б. В., Болтянский О. Б. Обґрунтування алгоритму роботи системи акумулювання електроенергії гібридної вітро- сонячної установки. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 27-28. 9. Станицький Т.О., Сиротюк С. В., Гальчак В. П., Коробка С. В., Кригуль Р. Є., Дулко І.О. Експериментальний комплекс для дослідження обладнання відновлюваної енергетики в умовах регульованого середовища. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 119- 121. 14: 1 Дзуль У., Лиско Ю. – переможці (3 місце) I туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Енергетика (2024 р.). Тема роботи: Дослідження експлуатаційних режимів малогабаритної біогазової установки. 19: Член експертно-аналітичної групи з розвитку паливно-енергетичного комплексу Львівської області при Львівській обласній державній адміністрації (відповідальний за напрямок відновлюваної енергетики). Стажування (підвищення кваліфікації) У 2023 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Штучний інтелект та майбутнє освіти". Сертифікат III-1758. 1 кредит ECTS (30 годин). (25 листопада 2023 р.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні". Сертифікат ПК №00493735/001587-24. 2 кредити ECTS (60 годин). (29 квітня 2024 р.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації «The power of social media in the professional development of university representatives: personal brand, tools for educational products, promotion of sustainable development values» organised by Zofia Zamenhof Foundation, Warsaw, Poland. Сертифікат №COMSUS-WP3-058. 6 кредитів ECTS (180 годин). (21 червня 2024 р.) У 2024 році пройшов тренінг за програмою "FOR BIOMETHANE PRODUCTION IN UKRAINE IMPLEMENTED BY THE USAID ENERGY SECURITY PROJECT IN PARTNERSHIP WITH CIVIC UNION «BIOENERGY ASSOCIATION OF UKRAINE» (UABIO). 0,75 кредити ECTS (20 годин). (14th of February, 2024) У 2025 році пройшов підрозділне 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 № 1/ІІМ/2025. 12 кредитів ECTS (240 годин). (29 липня 2025 р.) Впродовж кількох місяців з 24 вересня до 26 листопада 2025 року Біоенергетична асоціація України за підтримки Енергетичного Співтовариства та агентства Великої Британії з міжнародного розвитку (FCDO) провадила комплексну навчальну програму обсягом 30 академічних годин (1 кредит ECTS): ВИРОБНИЦТВО БІОМЕТАНУ У СВІТІ. РОЗВИТОК ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ, в якій взяв участь і успішно завершив завідувач кафедри енергетики Сергій Сиротюк. Також в навчанні взяли участь студенти третього та четвертого року навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. (26 листопада 2025 р.)
505099	Дробот Іван Михайлович	Старший викладач закладу вищої освіти, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 2001, спеціальність: 8.092203 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод	24	Основи електроприводу ОК 24 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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). 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). 3. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Левус Р. Вибір типу електроприводу для механізму із систематичним недовантаженням. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 75 – 78. (Фахове видання України). 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). 5. Чабан А., Федів Є, Сівакова О., Дробот І. Стабілізація напруги вузла електричного навантаження за допомогою двоопераційних тиристорів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. № 26. С. 101-108. https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.101 (Фахове видання України) 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): 1: Видання Scopus, WoS та фахові видання України 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. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Левус Р. Вибір типу електроприводу для механізму із систематичним недовантаженням. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2025. С. 75 – 78. (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). 1.6. Чабан А., Федів Є, Сівакова О., Дробот І. Стабілізація напруги вузла електричного навантаження за допомогою двоопераційних тиристорів. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження, 2022. № 26. С. 101-108. https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.101 (Фахове видання України) 4: 1. 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. 2. 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. 3. 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: 1. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Левус Р. Вибір типу електроприводу підрібновача кормів: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дублянн 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 303 – 304. 2. 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. 3. Гошко М., Гошко Т. Дробот І. Дослідження характеристик світлодіодної лампи «ECOLUX»: матеріали XXVI Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 8 – 10 жовтня 2025 року. С. 305. 4. Гречин Д., Дробот І., Гошко М., Какула О. Аналіз відхилення рівня напруги в системі електропостачання підприємства за допомогою структурно-математичного моделювання: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 71-75. 5. Гошко М., Гошко Т. Дробот І. Дослідження характеристик світлодіодних ламп: матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах». Луцьк 19 – 21 вересня 2024 року. С. 60-63. 6. 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. 7. Какула О., Дробот І. Електротехнічні матеріали. Застосування електротехнічної сталі зі збільшеним вмістом кремнію: матеріали XXIV Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2024 року. С. 413 – 416. 8 Дробот І., Хімка С., Гошко М О. Розроблення навчального лабораторного стенда для виконання лабораторних робіт з електроприводу: матеріали XXIII Міжнародного науковопрактичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2022 року. С. 487 – 489. 9 Гошко М., Дробот І. Дослідження характеристик сучасних світлодіодних ламп: матеріали XXIII Міжнародного науково практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2022 року. С. 476 – 479. 10 Чабан А., Дробот І., Журавський С. Розширення функціональних можливостей навчального лабораторного стенда для виконання лабораторних робіт з електроприводу за системою генератор – двигун: матеріали XXIII Міжнародного науково практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Дубляни 4 – 6 жовтня 2022 року. С. 524 – 526. 14: 1.1 Дипломант І ступеня Курило Іван відзначений дипломом І ступеня за наукову роботу на тему «Дослідження різних способів пуску асинхронних двигунів на математичній моделі в середовищі Matlab/Simulink». 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» 1.2 Дипломант І ступеня Джуман Віталій Романович відзначений дипломом І ступеня за наукову роботу на тему «Навчальний стенд для проведення лабораторних робіт із дисципліни «Основи 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 НУП №11 від 01.02.2023 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році. 1.3. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності «Зварювання». НТУ «Харківський політехнічний інститут» вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002 (кафедра «Зварювання») 2022 р. «Втомна довговічність зварних з'єднань титанового сплаву після неповного відпалу» під шифром «Відпал», студ. Гарасюк В., Гафтон А., кер. Дробот І.М. 1.4. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт із спеціальності «Матеріалознавство». М. Харківський національний автомобільно-дорожній університет, вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002. 2022 р. «Структурно-фазовий склад і зносостійкість композиційних електродугових покриттів» під шифром «Композиція», студ. Гафтон А., кер. Дробот І.М. 1.5. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей Галузь знань «Механічна інженерія», секція «Модифікація поверхні». Сумський державний університет вул. Римського-Корсакова, 2; м. Суми 40007. 2022 р. «Втомна довговічність зварних з'єднань сплаву Ti-5Al-1,5V-1Mo після неповного відпалу» під шифром «Відпал»; студ. Гафтон А. кер. Дробот І.М. 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 Львівському національному університеті природокористування згідно з навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі». 20.02.2024 – 27.02.2024 р. 30 год. 1 кредитів. Свідоцтво ПК №00493735/001505-24 3. Пройшов курс домедичної підготовки: Базовий курс: Домедична допомога Basic First Aid course. 29.05.2023 р. 7 год. Сертифікат САВ №2305-0353 4. Підвищення кваліфікації у консалтинговій компанії «Scientific Publications» за тренінговою програмою «The basics of scientometrics». 01.09.2024 р. 30 год. 1 кредит. Сертифікат №AN1071. 5. 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 №00493735/001826-24.
505121	Бабич Михайло Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 009123, виданий 26.09.2012, Аттестат доцента АД 002699, виданий 20.06.2019	17	Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем ОК 25 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. 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). 2. Михалюк М., Шолудько Я., Бабич М., Гуменюк Р. Аналітичне та експериментальне визначення температурних параметрів робочої рідини регульованого об'ємного гідроприводу машин. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024,

						№ 28. С. 36-40. https://doi.org/10.31734/agroengineer.ring2024.28.036 (фахове видання). 3. Пташник В., Чумакевич В., Пулеко І., Бондаренко Ю., Чумакевич В., Бабич М. Обґрунтування вибору системи керування електроприводом насосного агрегату для водоочистки та водопідготовки. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024, № 28. С. 86-93. 4. 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/agroengineer.ring2023.27.108 (фахове видання). 5. 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 ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 297-304. https://doi.org/10.32782/2220-8674-2024-24-1-25 2. Захистив дисертацію в 2012 р. на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.22 – Управління проектами і програмами на тему: «Ідентифікація конфігурації проєктів зі стохастичним середовищем (на прикладі каскаду малих дериваційних гідроелектростанцій)». Диплом ДК №009123 від 26.09.2012 р. Перелік досягнень НПІП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 8, 12, 14): 1. 1. 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). 2. Михалюк М., Шолудько Я., Бабич М., Гуменюк Р. Аналітичне та експериментальне визначення температурних параметрів робочої рідини регульованого об'ємного гідроприводу машин. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024, № 28. С. 36-40. https://doi.org/10.31734/agroengineer.ring2024.28.036 (фахове видання). 3. Пташник В., Чумакевич В., Пулеко І., Бондаренко Ю., Чумакевич В., Бабич М. Обґрунтування вибору системи керування електроприводом насосного агрегату для водоочистки та водопідготовки. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024, № 28. С. 86-93. 4. 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/agroengineer.ring2023.27.108 (фахове видання). 5. 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. 2023, 13(1). 8 с. https://doi.org/10.31388/sbtsatu.v13i1.388 (фахове видання). 6. 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. Кірючев ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 297-304. https://doi.org/10.32782/2220-8674-2024-24-1-25 4: 1. Бабич М. І., Боярчук В. М., Михалюк М. А. Розрахунок і побудова поперечного профілю каналу для пропуску води. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика, G4 – Енерговиробництво (за спеціалізацією G4.03 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика). ЛНУВМБП, 2025. 14 с. 2. Бабич М. І. Обґрунтування схеми використання водної енергії. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика, G4 – Енерговиробництво (за спеціалізацією G4.03 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика). ЛНУВМБП, 2025. 16 с. 3. Бабич М. І. Гідротехнічні споруди дериваційної гідроелектростанції. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика, G4 – Енерговиробництво (за спеціалізацією G4.03 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика). ЛНУВМБП, 2025. 14 с. 4. Бабич М. І. Гідравлічний розрахунок водозливної греблі. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Гідротехнічні споруди енергетичних об'єктів і систем» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальностей 145 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика, G4 – Енерговиробництво (за спеціалізацією G4.03 – Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика). ЛНУВМБП, 2025. 11 с. 8: Член редакційної колегії наукового фахового збірника категорії Б «Вісник ЛНУП: Агроінженерні дослідження» (відповідальний секретар) з 2018 р. https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agroengineering 12: 1. Babych M. The method of selection and calculation of hydro turbine parameters. XXVII International scientific and practical conference «Prospects of scientific research in the conditions of the modern world» (June 12-14, 2024) Rotterdam, Netherland. International Scientific Unity, 2024. p. 131-133. 2. Михалюк М.А., Шолудько Я.В., Бабич М.І., Гуменюк Р.І. Дільник потоку об'ємного типу у системах гідравлічного приводу машин. 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. 59. 3. Бабич М.І., Боярчук В.М., Коробка С.В., Михалюк М.А. 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. 4. 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. 5. Бабич М., Коробка С. Аналіз способів підвищення енергоефективності насосних агрегатів системи водопостачання. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу: матеріали XXV Міжнародного науково-практичного форуму, 02-04 жовтня 2024 року. Дубляни. 2024. С. 377-379. 14: 1. Рішенням конкурсної комісії Львівського національного університету природокористування студент Іваночко Р. М. перемаєць І туру і рекомендується для участі у ІІ турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Механічна інженерія» (Гідравліка) на тему: «Обґрунтування параметрів вільнопроточної гідротурбіни», 2023р. Науковий керівник: к.т.н., доцент Бабич М.І. 2. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом «Механічна інженерія» (Гідравліка), 05 березня 2024. Дубовець С.А., ВДЕ-32сп, 2місце Обґрунтування параметрів гібридної системи електрозабезпечення адміністративної будівлі підприємства з використанням мікрогідроелектричної установки. Науковий керівник: к.т.н., доцент Бабич М.І. Стажування (підвищення кваліфікації): 1. «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації № 00493735/001807-24 від 27.12.2024р. 3 кредити ЕКТС (90 годин). ЛНУП. 2. "TechnoMay-2024". Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації № 00493698/ТМ0004-24 від 05.06.2024р.. 2 кредити ЕКТС (60 годин). Тема: «Сучасна інженерія». 3. Львівський національний університет природокористування. Свідцтво Серія ПК №00493735/001497-24 від 28.02.24 р. 1 кредит ЕКТС (30 годин). Тема: «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі». 4. 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). 5. Львівський національний аграрний університет. Свідцтво Серія ПК №00493735/000621-21 від 29.03.21 р. 6 кредитів ЕКТС (180 годин). Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище».	
505114	Сиротюк Сергій Валерійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук КН 011740, виданий 16.05.1996, Аттестат доцента ДЦ 007414, виданий 17.04.2003	34	Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики ОК 26	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1.Syrotyuk S., Halchak V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytskyi T., Yankovska K., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltvanskyi B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132.

							https://doi.org/10.15199/48.2025.02.30. (Індексується у Scopus) 2. Kasner R., Walichnowska P., Korobka S., 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. <i>Advances in Science and Technology Research Journal</i>, 2024, 18(7), pp. 18–32. https://doi.org/10.12913/22998624/192263. (Індексується у Scopus) 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. <i>Przegląd Elektrotechniczny</i>, 2024, 2024(4), pp. 281–285. https://doi.org/10.15199/48.2024.04.58. (Індексується у Scopus) 4. Коробка С.В., Кригуль Р.Є., Бабич М.І., Стукалець І.Г., Сиротюк С.В., Болтянський Б.В. Опис виробничої геліосушарки з тепловим насосом. <i>Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання</i>. Мелітополь: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, Том 1., С. 145-152. (Фахове видання) 5. 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. <i>Applied Sciences (Switzerland)</i>, 2022, 12(18), 9118. https://doi.org/10.3390/app12189118. (Індексується у Scopus) 6. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotyuk V. Comparative evaluation of the efficiency of solar tracking with uniaxial tracking device. <i>Vidnovluvana Energetika</i>, 2022, 2022(2), pp. 32–40. https://doi.org/10.36296/1819-8058.2022.2(69)854. (Індексується у Scopus) 7. Boyarchuk V., Syrotyuk V., Kuzminsky R., Syrotyuk S., Halchak V., Baranovych S., Yankovska K., Ptoma 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. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, 2022, 2408(1), 012016. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012016. (Індексується у Scopus) 8. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Jakubowski T., Gielzecki J. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, 2022, 2408(1), 012017. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012017. (Індексується у Scopus) 2. Досвід роботи за фахом понад 5 років (ТЗОВ “Аврора Еко-Енергія Україна ЛТД”) Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 19): 1: 1. Syrotyuk S., Halchak V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytskyi T., Yankovska K., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltyanskiy B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. <i>Przegląd Elektrotechniczny</i>, 2025, (2), pp. 125–132. https://doi.org/10.15199/48.2025.02.30. (Індексується у Scopus) 2. Kasner R., Walichnowska P., Korobka S., 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. <i>Advances in Science and Technology Research Journal</i>, 2024, 18(7), pp. 18–32. https://doi.org/10.12913/22998624/192263. (Індексується у Scopus) 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, 2024(4), pp. 281–285. https://doi.org/10.15199/48.2024.04.58. (Індексується у Scopus) 4. Коробка С.В., Кригуль Р.Є., Бабич М.І., Стукалець І.Г., Сиротюк С.В., Болтянський Б.В. Опис виробничої геліосушарки з тепловим насосом. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання. Мелітополь: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, Том 1., С. 145-152. (Фахове видання) 5. Klimek K., Kaplan M., Halchak V., Korobka S., Syrotyuk S., Konieczny R., Filipczak G., Dybek B., Wałowski, 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. (Індексується у Scopus) 6. 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. (Індексується у Scopus) 7. 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. (Індексується у Scopus) 8. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Jakubowski T., Gielzecki J. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012017. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012017. (Індексується у Scopus) 2: 1. Konieczny R., Bashutska U., Syrotyuk S., Wałowski G., Koniuszy A. Urządzenie hydrodynamiczne do samoczynnego napowietrzania zwłaszcza wody przydennej i powierzchni osadów dennych. A1. 442600. 24.10.2022. №18. 29.04.2024. 14-15. C02F 7/00. C02F 1/74. E02B 15/00. 2. Konieczny R., Wałowski G., Koniuszy A., Syrotyuk S., Korobka S. Bioreaktor do wytwarzania biogazu zwłaszcza pochodzenia rolniczego. A1. 441741. 15.07.2022. №4. 22.01.2024. 11. C02F 11/04. C12M 1/107. A01C 3/02. 3: 3.1. Гальчак В. П., Болярчук В. М., Сиротюк С. В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Сонячна енергія та інсоляція. Монографія. Львів : «Магнолія» 2006». 2024. 242 с. 4: 1. Сиротюк С.В. Проектування сонячних систем електропостачання. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 30 с. 2. Сиротюк С.В. Проектування вітроелектричних систем. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 32 с. 3. Сиротюк С.В. Проектування теплопомпових систем теплопостачання. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 14 с. 4. Сиротюк С.В. Проектування систем енергопостачання на базі сільськогосподарської біомаси.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 13 с. 5. Сиротюк С.В. Монтаж та експлуатація сонячних систем теплопостачання. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 12 с. 6. Сиротюк С.В. Монтаж та експлуатація сонячних систем електропостачання. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 17 с. 7. Сиротюк С.В. Монтаж та експлуатація вітроелектричних систем. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 13 с. 8. Сиротюк С.В. Монтаж та експлуатація теплопомпових систем теплопостачання. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Проектування, монтаж та експлуатація систем відновлюваної енергетики". Дубляни, 2025. 28 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 10: 10.1. 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" (Договір № М/67-2020. № держреєстрації 0120U104339). 10.2. 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" (Договір № М/92-2021. № держреєстрації 0121U113909). 10.3. 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. Сиротюк С.В., Боярчук В.М., Шмиг Р.А., Станицький Т.О., Кригуль Р.Є., Бурчєна С.П., Хімка С.М., Коробка С.В., Дудко І.О. Обґрунтування структури системи комплексного енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва з використанням обладнання відновлюваної енергетики. Abstracts of the XX International Scientific and Practical Conference "Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture" (October, 20–21, 2025); edited by Kostiantyn SUKHYY, Mykola SAVYTSKYI, Yurii PROIDAK, Vladyslav DANISHEVSKYY. Dnipro : ESI PSACEA, 2025. 327-328. 2. Сиротюк С. В. , Гальчак В. П., Коробка С. В., Станицький Т.О., Болтянський Б. В., Болтянський О. Б. Обґрунтування алгоритму роботи системи акумулювання електроенергії гібридної вітро-сонячної установки. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в
--	--	--	--	--	--	--	---

							системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 27-28. 3. Станицький Т.О., Сиротюк С. В., Гальчак В. П., Коробка С. В., Кригуль Р. Є., Дудко І.О. Експериментальний комплекс для дослідження обладнання відновлюваної енергетики в умовах регульованого середовища. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 119-121. 4. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Stanytskyi T., Aleksiejuk-Gawron J., Chochowski 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 агропромисловому комплексі: 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. Болтянський Б.В., Болтянська Л.О., Сиротюк С.В., Коробка С.В. Обґрунтування конструкції геліосушарки з використанням відновлюваних джерел енергії. Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 23-24 листопада 2023 року / Державний біотехнологічний університет. Харків, 2023. С. 98-99. 6. Syrotyuk S., Syrotyuk H., Yankovska K. Analysis and modeling of economic efficiency in implementing solar energy systems in the agro-industrial complex. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: Матеріали XII міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.) / ЛНУП: за заг. Ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 106-107. 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 агропромисловому комплексі. матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 18-21. 8. Syrotyuk H., Syrotyuk S., Konieczny R., Radomska-Zalas A., Walowski G. Optimization of the bioenergy system structure by applying economic and mathematical modeling. інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 74-76. 9. Коробка С. В., Сиротюк С. В., Кригуль Р. Є., Бабич М. І. Визначення тривалості часу зарядки і розрядки теплового акумулятора в геліосушарці для пиломатеріалів. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті. Сонячна енергетика : матеріали XX Міжнар. наук.-практ. конф. К., 2022. С. 23-29. 14: 14.1 Переможці II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Архітектура та будівництво» за професійним спрямуванням "Екологічні аспекти сталого розвитку міст", який проходив 23 березня 2021 р. у Харківському національному університеті будівництва та архітектури. Студенти: Ковальчук Ганна, Гарбовський Назарій. Здобуто диплом 3-го ступеня. Наукова робота "Застосування вітро-сонячної системи енергозабезпечення об'єктів регіонального ландшафтного парку «Верхньодністровські Бескиди» з метою сталого розвитку гірських територій". 14.2 Данко Мартін – переможець (1 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2022 р.). Тема роботи: Комп'ютерна система керування енергетичними потоками гібридної установки енергозабезпечення об'єктів. 14.3 Станицький Дмитро Юрійович – переможець (3 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2022 р.). Тема роботи: Віртуальний вимірювально-
--	--	--	--	--	--	--	--

						управляющий комплекс мониторингу вітроелектричної установи. 14.4 Станицький Дмитро Юрійович – переможець (1 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2024 р.). Тема роботи: Комп'ютерне моделювання режимів роботи теплової помпи в середовищі LabVIEW. 14.5 Дзюль У., Лиско Ю. – переможці (3 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Енергетика (2024 р.). Тема роботи: Дослідження експлуатаційних режимів малогабаритної біогазової установи. 14.7 Лиско Ю.Т. – переможець (3 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2025 р.). Тема роботи: Апаратно-програмна реалізація системи моніторингу режимів роботи гібридної фотоелектричної установи електропостачання житлового будинку. 19: Член експертно-аналітичної групи з розвитку паливно-енергетичного комплексу Львівської області при Львівській обласній державній адміністрації (відповідальний за напрям відновлюваної енергетики). Стажування (підвищення кваліфікації): У 2023 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Штучний інтелект та майбутнє освіти". Сертифікат ШІ-1758. 1 кредит ECTS (30 годин). (25 листопада 2023 р.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні". Сертифікат ПК №00493735/001587-24. 2 кредити ECTS (60 годин). (29 квітня 2024 р.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації «The power of social media in the professional development of university representatives: personal brand, tools for educational products, promotion of sustainable development values» organised by Zofia Zamenhof Foundation, Warsaw, Poland. Сертифікат №COMSUS-WP3-058. 6 кредитів ECTS (180 годин). (21 червня 2024 р.) У 2024 році пройшов тренінг за програмою "FOR BIOMETHANE PRODUCTION IN UKRAINE IMPLEMENTED BY THE USAID ENERGY SECURITY PROJECT IN PARTNERSHIP WITH CIVIC UNION «BIOENERGY ASSOCIATION OF UKRAINE» (UABIO). 0,75 кредити ECTS (20 годин). (14th of February, 2024) У 2025 році пройшов піврічне 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 № 1/ІІМ/2025. 12 кредитів ECTS (240 годин). (29 липня 2025 р.) Впродовж кількох місяців з 24 вересня до 26 листопада 2025 року Біоенергетична асоціація України за підтримки Енергетичного Співтовариства та агентства Великої Британії з міжнародного розвитку (FCDO) провадила комплексну навчальну програму обсягом 30 академічних годин (1 кредит ECTS): ВИРОБНИЦТВО БІОМЕТАНУ У СВПІ. РОЗВИТОК ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ, в якій взяв участь і успішно завершив завідувач кафедри енергетики Сергій Сиротюк. Також в навчанні взяли участь студенти третього та четвертого року навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. (26 листопада 2025 р.)	
504935	Сиротюк Ганна Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет управління, економіки та права	Диплом спеціаліста, Львівський національний аграрний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: Економіка і організація сільського господарства,	28	Економіка енергетики ОК 27	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Trusova, N.,

				Диплом кандидата наук ДК 001076, виданий 25.06.1998, Аттестат доцента 12/ДЦ 12180, виданий 20.04.2006		Boltianska, L., Syrotyuk, H., Utechenko, D., & Byba, V. (2023). Management paradigm improving the productivity of farms based on the principles of agricultural consulting. Scientific Horizons, 26(10), 180-190. DOI:10.48077/scihor10.2023.180 2. Сиротюк Г. Інвестиційний потенціал України в умовах сьогодення. Вісник Львівського національного університету природокористування : економіка АПК. 2023. № 30. С.28-33. https://doi.org/10.31734/economics2023.30.028 3. Сиротюк Г. Взаємозв'язок між соціальною відповідальністю та сталістю розвитку бізнесу. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2023. Т. 16. № 3-4. С. 27-35 Index Copernicus. https://doi.org/10.31734/agrarecon2023.03-04.027 4. Сиротюк Г. Вплив Європейського зеленого курсу на сталий розвиток та економічне піднесення України. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2024. Т. 17. № 1. С.27-35. Index Copernicus. https://doi.org/10.31734/agrarecon2024.01.027 5. Сиротюк Г. В. Синергія біоекономіки та людського капіталу в контексті сталого економічного розвитку. Здобутки економіки: перспективи та інновації. № 11. 2024. DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.14011712. 6. Болтянська Л. О., Сиротюк Г. В. Роль циркулярної економіки в досягненні цілей сталого розвитку. Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки). № 4 (53). 2024. С. 8-15 DOI: https://doi.org/10.32782/2519-884X-2024-53-1 7. Сиротюк Г. В., Янковська К. С., Болтянська Л. О. Соціальна відповідальність бізнесу як інструмент адаптації до викликів зеленої економіки. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2025. Т. 18. № 1-2. С. 113-118 https://doi.org/10.31734/agrarecon2025.01-02.113 Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 10, 12, 14, 19): 1: 1: 1. Cherevko H., Tkachuk V., Cherevko I., Syrotyuk H., Syrotyuk S. Solar Energetics in Ukraine and the Experience of the Visegrad Group Countries Scientific Horizons, 25(3), 2022. 85-97. https://doi.org/10.48077/scihor.25(3).2022.85-97 (Scopus). 2. Jarosz Z., Kaplan M., Klimek K., Anders D., Dybek B., Herkowiak M., Holaj-Krzak J., Syrotyuk S., Korobka S., Syrotyuk H., Walowski G. 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 (Scopus). 3. Сиротюк Г. В. Соціально відповідальне інвестування як драйвер сталого розвитку біоенергетики. Економічний простір. № 201. 2025. С. 160-166. DOI: https://doi.org/10.30838/EP.201.160-166 4. Римар Р. В., Сиротюк Г. В. Економічна оцінка стану та перспектив розвитку біоенергетики в контексті диверсифікації енергетичного сектору України. Економічний простір. № 204. 2025. С. 256-265. DOI: https://doi.org/10.30838/EP.204.256-265 5. Сиротюк Г. Інвестиційний потенціал України в умовах сьогодення. Вісник Львівського національного університету природокористування : економіка АПК. 2023. № 30. С.28-33. https://doi.org/10.31734/economics2023.30.028 6. Сиротюк Г. Вплив Європейського зеленого курсу на сталий розвиток та економічне піднесення України. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2024. Т. 17. № 1. С.27-35. Index Copernicus. https://doi.org/10.31734/agratecon2024.01.027 7. Сиротюк Г. В. Синергія біоекономіки та людського капіталу в контексті сталого економічного розвитку. Здобутки економіки: перспективи та інновації. № 11. 2024. DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.14011712. 8. Болтянська Л. О., Сиротюк Г. В. Роль циркулярної економіки в досягненні цілей сталого розвитку. Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки). № 4 (53). 2024. С. 8-15 DOI: https://doi.org/10.32782/2519-884X-2024-53-1 9. Сиротюк Г. В., Янковська К. С., Болтянська Л. О. Соціальна відповідальність бізнесу як інструмент адаптації до викликів зеленої економіки. Аграрна економіка. Науковий журнал Львівського НУП. 2025. Т. 18. № 1-2. С. 113-118 https://doi.org/10.31734/agratecon2025.01-02.113 3: Сиротюк Г.В. Європейський досвід впровадження цифровізації економіки в Україні. Колективна монографія «Європейський досвід використання цифрових технологій в економіці» Цифрова трансформація економіки України шляхом інтеграції європейського досвіду в умовах війни та повоєнного відновлення : колективна монографія / за ред. А. В. Череп, І. М. Дашко, Ю. О. Огренич, О. Г. Череп, В. М. Гельман. Рига, Латвія : Baltija Publishing, 2025. 396 p. ISBN 978-9934-26-577-8 DOI 10.30525/978-9934-26-577-8. С. 337-372. 4: 1. Сиротюк Г.В. Економіка енергетики. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». Львів: ЛНУП. 2025. 42 с. 2. Сиротюк Г.В. Економіка енергетики. Методичні рекомендації для самостійної роботи для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». Львів: ЛНУВМБ ім. С.З. Жицького. 2025. 40 с. 3. Сиротюк Г.В. Економіка енергетики. Методичні рекомендації для самостійного вивчення матеріалу і виконання контрольної роботи для студентів заочної форми навчання ОС «Бакалавр» зі спеціальності 145 «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика». Львів: ЛНУВМБ ім. С.З. Жицького. 2025. 30 с. 10: 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» (Договір № М/92-2021 від 22.11.2021 р. № держреєстрації 0120U104339). 12: 1. Сиротюк Г.В., Сиротюк С.В. Впровадження біогазових технологій як інноваційний напрям розвитку аграрних підприємствах. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність інноваційного розвитку аграрних підприємств»: матеріали XI міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНУП, Дубляни, 2-3 червня 2022 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2022 С. 152-154. 2. Сиротюк Г.В. Циркулярна економіка як передумова забезпечення сталого розвитку. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2023 «Функціонування сільськогосподарських підприємств на засадах циркулярної економіки»: матеріали XII міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНУП, Дубляни, 6-7 червня 2023 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка, 2023. С. 119-123. 3. Сиротюк Г.В., Сиротюк С.В., Янковська К.С. Енергетична безпека як найважливіша складова економічної безпеки країни. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р. Львів: ННВК «АТБ», 2021. Т. 1. С.140-143. 4. Сиротюк Г.В. Роль біоенергетики у соціально-економічному розвитку країни. Тенденції розвитку відновлюваної енергетики в умовах глобалізації: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 13 грудня 2021 року. Кам'янець-Подільський: ГО «Науково-технічний центр «Подільський біорегіон». 2021. С.69-73 5. Сиротюк Г., Сиротюк С., Янковська К. Роль біогазових технологій у сталому економічному розвитку сільських громад. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму, 4-6 жовтня 2022 р. Львів: ЛНУП, 2022. С. 149-151. 6. Сиротюк Г.В., Сиротюк С.В., Янковська К.С. Біоенергетика як основний рушій розвитку біоекономіки. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2024 «Ефективність біоекономічної моделі розвитку»: матеріали XIII міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНУП, Дубляни, 4-5 червня 2024 р. Львів: 2024. С. 12-14. 7. Сиротюк Г.В., Колачник М. В. Розвиток біоекономіки в контексті глобальних екологічних викликів. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2024 «Ефективність біоекономічної моделі розвитку»: матеріали XIII міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції, ЛНУП, Дубляни, 4-5 червня 2024 р. Львів: 2024. С. 26-28. 8. Сиротюк Г.В., Янковська К.С. Сталий розвиток і соціальна відповідальність бізнесу в умовах переходу до «зеленої економіки». Сучасні виклики та сталий розвиток економіки і бізнесу: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції (10 грудня 2024 року, м. Запоріжжя) / відповід. за випуск доц. каф. Екон. і бізнес Л.О. Болтянська. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. С. 237-240. 9. Сиротюк Г. Сучасні аспекти сталого розвитку регіонів України. Сучасні виклики та перспективи розвитку економіки і бізнесу: зб. тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції (6 грудня 2023 року, м. Запоріжжя). Запоріжжя: ТДАТУ, 2023. С. 108-110. 10. Бачинська О., Сиротюк Г. Соціально відповідальна поведінка бізнесу в умовах війни в Україні. Інновації партнерської взаємодії освіти, економіки та соціального захисту в умовах інклюзії та прагматичної реабілітації соціуму: Матеріали VIII Міжнародної
--	--	--	--	--	--	--	---

							науково-практичної конференції (м. Кам'янець-Подільський, 21-22 травня 2024 р.). Кам'янець-Подільський : НРЗВО КПДІ, 2024. С.16-18. 14: 1. Ключка Мар'яна - диплом III ступеня у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» у Поліському національному університеті (м. Житомир, 21 квітня 2021 р.). 2. Жигайло Роксолана – диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка», ЛНУП, 2022 р. 3. Придка Ірина – диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» ЛНУП, 2022 р. 4. Ключка Мар'яна – диплом I ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка бізнесу» ЛНУП, 2023 р. 5. Жигайло Роксолана - диплом II ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка сільського господарства та АПК», ЛНУП, 2022 р. 6. Баран Анастасія - диплом III ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Інтелектуальна власність», ЛНУП, 2023 р. 7. Баран Анастасія - диплом I ступеня переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Економіка», ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького, 2025 р. 19: Член Громадської Організації «Прогресильні», сертифікат №1361/25. Член Федерації аудиторів, бухгалтерів і фінансистів АПК України. Стажування (підвищення кваліфікації) 1. Тренінг-курс з підвищення кваліфікації «Програма управління знаннями для розвитку сталої біоенергетики» 6 листопада-14 грудня 2023 р. (сертифікат від 14.12.2023 р. 68 год) 2. Підвищення кваліфікації шляхом проходження тренінг-курсу із тематики біоенергетики для викладачів та наукових співробітників закладів вищої освіти, 1 кредит ЕКТС 30 год., 15-29.05.2024 р. (свідоцтво № CC 65/052024) 3. Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інформаційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище», 6 кредитів ЕКТС 180 год., 04.02.2021-19.03.2021, Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) серія ПК номер 00493735/000733-21. 4. Підвищення кваліфікації як учасник проекту у розвитку співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz Bridge Camp», присвячений розвитку soft skills для викладачів (сертифікат №48, 11-14.07.2022 р.). 5. Навчання для викладачів та координаторів курсу «Створення та розвиток IT-продуктів», який розроблено у межах співпраці Міністерства освіти і науки з громадською організацією Product IT Foundation for Education та компанії Genesis (сертифікат 01-05.08.2022 р. он-лайн 30 год). 6. Підвищення кваліфікації з курсу «Цифрові інструменти Google для освіти» (сертифікат № GDTE-04-B-03-619, 13.10-13.11.2022 р.). 7. Піврічне стажування у Державній Вишій Технічно-Економічній Школі ім. кс. Броніслава Маркевича (м. Ярослав, Республіка Польща) (Сертифікат від 04.04.2023 р 180 год.). 8. Підвищення кваліфікації в рамках програми «Прогресильне викладання: складові системи якості вищої освіти», організованого ГО «Прогресильні».15 березня – 12 квітня 2023 р. (сертифікат № ПВ-
--	--	--	--	--	--	--	--

						0702 від 01 травня 2023 р.). 9. Підвищення кваліфікації «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів», 14 листопада-15 грудня 2023 р. (серія ПК № 00493735/001144-23 від 18.12.2023 р. 90 год.) 10. Навчально-тренінговий курс «Вікриття бізнесу. Практичні аспекти.» в рамках проєкту UKRAINIAN REINTEGRATION BY ALUMNI. 05-27 лютого 2024 р. (сертифікат № 39 від 27.02.2024р.). 11. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитована інтегрувати курс «Аналітика у продуктовому IT», який розроблено у межах співпраці Міністерства освіти і науки з громадською організацією Product IT Foundation for Education та компанії Genesis (сертифікат №35/1111-2024). 12. Підвищення кваліфікації «Інноваційне викладання: від дизайн-мислення до ітучного інтелекту», організований громадською організацією Прогресивні. (сертифікат ІВ0408, 28.10-1.11.2024 року 30 год.). 13. Базовий інтенсивний онлайн-курс «Політика ЄС щодо соціальної економіки: зайнятість, соціальні питання, інклюзивне підприємництво», в рамках проєкту: EU policy on the social economy: Employment, Social Affairs, Inclusive entrepreneurship. (сертифікат ECONOMY4ALL-2025-2-038, 23-30.05.2025, 30 год) 14. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитована інтегрувати курс «Менеджмент у продуктовому IT» який розроблено у межах співпраці Міністерства освіти і науки з громадською організацією Product IT Foundation for Education та компанії Genesis (сертифікат № №049/0704-2025, 60 год).
505123	Лиса Ольга Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордену Леніна політехнічний інститут ім.Ленінського комсомола, рік закінчення: 1985, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук КН 12138, виданий 01.11.1996, Атестат доцента ДЦ 7413, виданий 17.04.2003	26	Основи автоматизації ОК 21 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. 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) 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 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 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/agroengineering2025.29 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: 10.1109/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 (пп. 1, 3, 4, 7, 12, 14): 1: 1. Лиса О.В. Research and development of the drying technology / Лиса О. В., Мідик А.-В.В., Tomasz Więcek / Міжвідомчий науково-технічний збірник “Вимірювальна техніка та метрологія”, 2024, том.85, вип..3, сс. 17-24. DOI: https://doi.org/10.23939/istcmtm2024.03.017 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/istcmtm2024.02.005 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/agroengineer2025.29 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. 6. https://doi.org/10.31734/agroengineer2025.29 ISSN 2709-6459 7. 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. 8. https://doi.org/10.31734/agroengineer2025.29 ISSN 2709-6459 9. 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_o.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. Снітинського, І. Б. Яціва. 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.Лопушняка. 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.Лопушняка. 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
--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

						техніка» у Луцькому національному технічному університеті (м.Луцьк), 2020 рік. Студент Фігель М.Р.), тема «Спосіб та пристрій встановлення вмісту шкідливих клітин у молоці». Студент Каличак Ярослав (Акт-32сп) - учасник та І місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка" Мацейко Ельвіра (Акт-32сп) - учасник та ІІІ місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Кібербезпека та захист інформації" Стажування (підвищення кваліфікації): Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК 00493735/000201-20 реєстраційний номер 201/20 від 01.07.20р. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи» Львівський національний аграрний університет. Свідоцтво Серія ПК 00493735/000639-21 реєстраційний номер 689/21. Навчання з 04.02.21-19.03.2021р НПП ЛНАУ згідно додатку №2. 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тема: «Платформа Microsoft Teams» 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). Sigma Software University : Сертифікат про підвищення кваліфікації Certificate ID Number: e21a53da509f47a9a47fcb8f5f509817 27.07.2024року. Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024, 30 hours (1 ECTS), 22- 26.07.2024 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 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) Sigma Software University: Сертифікат про підвищення кваліфікації Certificate ID Number: db871feco87449fea5358f0f89c6322e 2.02.2025року. Teachers' Smart Up: Winter Edition 2025, 30 hours (1 ECTS), 27.01- 31.01.2025
505088	Кригуль Роман Євгенович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 003815, виданий 19.01.2012, Аттестат доцента АД 003651, виданий 16.12.2019	17	Теплотехніка ОК 15 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Боярчук В.М., Коробка С.В., Кригуль Р.Є., Бабич М.І., Стукалець І.Г. Обґрунтування конструкції геліотермічних установок на прикладі повітряного геліоколектора. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 11, том 2.: http://www.tsatu.edu.ua/tstt/wp-content/uploads/sites/6/naukovyjj-visnyk-tdatu-2021-vypusk-11-tom-2.pdf DOI: 10.31388/2220-8674-2021-2-34. 2. Обґрунтування параметрів та режимів роботи теплового акумулятора з твердим акумулюючим матеріалом пористої структури для геліотермічних установок / Коробка С., Власовець В., Сиротюк С., Бабич М., Кригуль Р., Стукалець І. // Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. – 2022. – № 26. – С. 77-84. doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.077 3. Коробка С.В., Кригуль Р.Є., Бабич М.І., Стукалець І.Г., Сиротюк С.В., Болтянський Б.В. Опис виробничої геліосушарки з тепловим насосом. Науковий вісник Таврійського державного

							агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, том 1. С.145-152 https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/pratsi/issue/view/45. DOI: 10.31388/2078-0877-2023-23-1-145-152 4. Інноваційні методи підвищення енергоефективності будівель із застосуванням гібридних геліоколекторів. / Шаповал С., Пришляк Ю., Мисак С., Касинець М., Кригуль Р. // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Випуск-21, Луцький національний технічний університет, 2024 с. 280-286. https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2024-11(21)-29 5. Кригуль Р., Шаповал С., Сиротюк С., Касинець М., Станицький Т., Дудко І. Система енергопостачання теплиці з використанням відновлюваних джерел енергії. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. Вип. 15, том 2. С.188-196. https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik https://doi.org/10.32782/2220-8674-2025-15-2-22 6. Коробка С., Скляр Р., Стукалець І., Кригуль Р., Дудко І. Обґрунтування методики дослідження енергетичних характеристик геліосушарки й метрологічних властивостей засобів вимірювання теплотехнічних параметрів. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. Вип. 15, том 2. С. 54-69 https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visnik https://doi.org/10.32782/2220-8674-2025-15-2-84 2. Досвід роботи за фахом 5 років (ТЗОВ "Аврора Еко-Енергія Україна ЛТД") 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): 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; 7. Боярчук В.М., Коробка С.В., Кригуль Р.Є., Бабич М.І., Стукалець І.Г. Обґрунтування конструкції геліотермічних установок на прикладі повітряного геліоколектора. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. Вип. 11, том 2.: http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/naukovy-visnyk-tdatu-2021-vypusk-11-tom-2.pdf DOI: 10.31388/2220-8674-2021-2-34. 8. Обґрунтування параметрів та режимів роботи теплового акумулюючого матеріалом пористої структури для геліотермічних установок / Коробка С., Власовець В., Сиротюк С., Бабич М., Кригуль Р., Стукалець І. // Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. – 2022. – № 26. – С. 77-84. doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.077 9. Коробка С.В., Кригуль Р.Є., Бабич М.І., Стукалець І.Г., Сиротюк С.В., Болтянський Б.В. Опис виробничої геліосушарки з тепловим насосом. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь: ТДАТУ, 2023. Вип. 23, том 1. С.145-152 https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/pratsi/issue/view/45. DOI: 10.31388/2078-0877-2023-23-1-145-152 10. Інноваційні методи підвищення енергоефективності будівель із застосуванням гібридних геліоколекторів. / Шаповал С., Пришляк Ю., Мисак С., Касинець М., Кригуль Р. // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Випуск-21, Луцький національний технічний університет, 2024 с. 280-286. https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2024-11(21)-29 11. Кригуль Р., Шаповал С., Сиротюк С., Касинець М., Станицький Т., Дудко І. Система
--	--	--	--	--	--	--	--

					енергії: енергостанція теплиці з використанням відновлюваних джерел енергії. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. Вип. 15, том 2. С.188-196. https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visionik https://doi.org/10.32782/2220-8674-2025-15-2-22 12. Коробка С., Скляр Р., Стукалец І., Кригуль Р., Дудко І. Обґрунтування методики дослідження енергетичних характеристик геліосушарки й метрологічних властивостей засобів вимірювання теплотехнічних параметрів. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. Вип. 15, том 2. С. 54-69 https://oj.tsatu.edu.ua/index.php/visionik https://doi.org/10.32782/2220-8674-2025-15-2-84 4: 1. Кригуль Р.Є., Станицький Т.О. Визначення середньої ізобарної теплоємності повітря. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Теплотехніка» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти.. ЛНУВМБ, 2025 р. 16 с. 2. Кригуль Р.Є., Станицький Т.О. Визначення коефіцієнта тепловіддачі горизонтальної труби при вільному русі повітря. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Теплотехніка» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти.. ЛНУВМБ, 2025 р. 16 с. 3. Кригуль Р.Є., Станицький Т.О. Визначення теплоти пароутворення для води. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Теплотехніка» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти.. ЛНУВМБ, 2025 р. 16 с. 4. Кригуль Р.Є., Станицький Т.О. Дослідження рекуперативного теплообмінного апарату. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Теплотехніка» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти.. ЛНУВМБ, 2025 р. 16 с. 5. Кригуль Р.Є., Станицький Т.О. Вимірювання витрати газу за допомогою дросельних приладів і побудова аеродинамічної характеристики відцентрового вентилятора. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Теплотехніка» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти.. ЛНУВМБ, 2025 р. 16 с. 6. Кригуль Р.Є., Станицький Т.О. Вивчення будови та роботи холодильної установки та її калоричний розрахунок. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Теплотехніка» здобувачами першого (бакалаврського) рівня освіти.. ЛНУВМБ, 2025 р. 16 с. 10: Міжнародний грантовий проєкт ЄС Еразмус+ «Інноваційні магістерські курси на підтримку покращення енергетичного та вуглецевого сліду будівельного фонду України (UKRENERGY)» № 101082898 – UKRENERGY – ERASMUS-EDU-2022-CBHE (грантова угода № 101082898 – UKRENERGY)», 12: 1. Дослідження технології сушіння шпону в геліосушарці / Боярчук В., Коробка С., Кригуль Р., Бабич М., Стукалец І. // Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. форуму, 5-7 жовтня 2021 р. – Львів: Львів. нац. аграрн.ун-т, 2021. Т-2 – С. 158 – 162. 2. Боярчук В.М., Коробка С.В., Кригуль Р.Є., Бабич М.І. Обґрунтування параметрів повітряного геліоколектора з використанням апаратно-програмних засобів // Інформаційні технології в енергетиці та агропромислового комплексу: Матеріали X Міжнар. наук. конференц, 6-7 жовтня 2021 р. – Львів: Львів. нац. аграрн.ун-т, 2021. С. 5 – 6. 3. Боярчук В.М., Кригуль Р.Є., Коробка С.В., Бабич М.І. Оцінка енергетичної та економічної ефективності геліосушарки // Інформаційні технології в
--	--	--	--	--	---

							енергетиці та агропромислового комплексу: Матеріали Х Міжнар. наук. конференц, 6-7 жовтня 2021 р. – Львів: Львів. нац. аграрн.ун-т, 2021. С. 125 – 126. 4. Обґрунтування параметрів конструкції плоского дзеркального концентратора для потоку сонячних променів / Боярчук В., Кригуль Р., Бабич М., Коробка С., Стукалець І. // Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXIII Міжнар. наук.-практ. форуму, 4-6 жовтня 2022 р. – Львів: Львів. нац. ун-т природокор. 2022. – С. 465 – 468. 5. Система вентиляції споруди закритого ґрунту / Боярчук В., Кригуль Р., Коробка С. // Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXIII Міжнар. наук.-практ. форуму, 4-6 жовтня 2022 р. – Львів: Львів. нац. ун-т природокор. 2022. – С. 468 – 470. 6. Korobka S., Babych M., Krygul R., Syrotyuk S., Stukalets I. A solar timber drying system: experimental performance and system modeling // Information technologies in energy and agro-industrial complex: Materials XIth International scientific conference, october 4-6 2022 – Lviv, Lviv National Environmental University 2022. p. 18 – 21. 7. Обґрунтування конструкції геліосушарки з тепловим насосом / Коробка С., Стукалець І., Станицький Т., Кригуль Р., Сиротюк С., Бабич М. // Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXIV Міжнар. наук.-практ. форуму, 4-6 жовтня 2023 р. – Львів: Львів. нац. ун-т природокор. 2023. – С. 452 – 454. 8. Кригуль Р. Визначення витрат на опалення за допомогою різних джерел енергії / Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXV Міжнар. наук.-практ. форуму, 2-4 жовтня 2024 р. – Львів: Львів. нац. ун-т природокор. 2024. – С. 429 – 431. 9. Кригуль Р., Шаповал С., Мисак С., Гассовський Б. Енергопостачання споруди закритого ґрунту за допомогою відновлюваних джерел енергії / Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXVI Міжнар. наук.-практ. форуму, 8-10 жовтня 2025 р. – Львів: Львів. нац. ун-т ветерин. мед. та біотех. 2025. – С. 310. 10. Шаповал С., Пришляк Ю., Касинець М., Кригуль Р. Дослідження енергетичних характеристик гібридного сонячного колектора на основі комп'ютерного моделювання / Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матеріали XXVI Міжнар. наук.-практ. форуму, 8-10 жовтня 2025 р. – Львів: Львів. нац. ун-т ветерин. мед. та біотех. 2025. – С. 314. 11. Сиротюк С., Боярчук В., Шмиг Р., Станицький Т., Кригуль Р., Бурчєня С., Хімка С., Коробка С., Дудко І. Обґрунтування структури системи комплексного енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва з використанням обладнання відновлюваної енергетики / “Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture”: Materials XX International Scientific and Practical Conference 20-21 жовтня 2025 р. – Дніпро: Український державний університет науки і технологій 2025. – С. 327 – 328. 12. Кригуль Р., Сиротюк С., Станицький Т. Система вентиляції та оновлення повітря в приміщенні. / Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромислового комплексу: Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конфер, 3-28 листопада 2025 р. – Запоріжжя: ТДАТУ. 2025. – С. 26 - 29. 14: ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет» вул. Університетська, 7, м. Маріуполь Донецької області, 87555 http://pstu.edu/; e-mail: yls@pstu.edu Марков Н.Я. Ен-22 сп Використання енергії надр та навколишнього середовища в технології сушіння фруктів. 2021 р Всеукр.конкурс%20CHP_Упр.проект
--	--	--	--	--	--	--	--

						t.i_propr.pdf Стажування (підвищення кваліфікації): 1. ПП - ЕКО-СТ Сертифікат СТ № 736/2025 з 23 червня по 28 листопада 2025 року. про підвищення кваліфікації за навчально - тематичною програмою 6 кредитів ЄКТС (180 годин) «Засоби накопичення енергії у системах генерації відновлюваної енергетики» 2. Slovak University of Technology in Bratislava. Certificate № 101082898. 3. 16-20 september 2024 38 hours. Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock 4. Львівський національний університет природокористування. Свідоцтво Серія ПК №00493735/001496-24 від 28.02.24 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин). Тема: «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій освіті» 5. Львівський національний університет природокористування. Свідоцтво Серія ПК №00493735/001585-24 від 29.04.24 р. 2 кредити ЄКТС (60 годин). Тема: «Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні» 6. Таврійський державний агротехнологічний університет. Сертифікат №00493698/ТМ0075-24 від 5 червня 2024 р. 2 кредити ЄКТС (60 годин). TECHNOMAY Модуль 1. Інженерія інформаційних технологій та робототехніки; Модуль 2. Галузеві аспекти інженерії майбутнього 7. Львівський національний університет природокористування. Свідоцтво Серія ПК №00493735/001843-24 від 27.01.24 р. 3 кредити ЄКТС (90 годин). Тема: «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці агроінженерії й автомобільному транспорті» 8. Львівський національний університет природокористування. Свідоцтво Серія ПК №00493735/001496-24 від 28.02.24 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин). Тема: «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі»
505163	Гальчак Володимир Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1972, спеціальність: , Диплом кандидата наук КА 006018, виданий 24.12.1986, Агестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 072397, виданий 16.11.1991	30	Сонячна енергетика ОК 20 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. 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 . (Індексується у Scopus) □ 2. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotiuk 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. (Індексується у Scopus) □ 3. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Syrotiuk V., Jakubowski T., Gielzecki J. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012017. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012017. (Індексується у Scopus) □ 4. Syrotyuk S., Halchak V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytskyy T., Yankovska K., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltyanskyi B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132. https://doi.org/10.15199/48.2025.02.30. (Індексується у Scopus) □ 5. Boyarchuk V., Syrotiuk 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. (Індексується у Scopus) 2. Досвід роботи за фахом понад 5 років: у 1964-1969 рр. — контролер ВТК заводу алмазних інструментів, з 1969 р. — інженер у Львівському центрі науково-технічної інформації, з 1972 р. — на інженерних і керівних посадах НДС ЛНУ ім. І. Франка, зокрема начальником зміни гелієвої станції. Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 12, 14): 1.: 1. 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. (Індексується у Scopus) □ 2. 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. (Індексується у Scopus) □ 3. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Jakubowski T., Gielzecki J. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012017. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012017. (Індексується у Scopus) □ 4. Syrotyuk S., Halchak V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytskyi T., Yankovska K., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltyanskyi B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132. https://doi.org/10.15199/48.2025.02.30. (Індексується у Scopus) □ 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. (Індексується у Scopus) 6. 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. 63-76 3: 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». 2024. 242 с. 4: 1. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Ознайомлення з конструкцією та параметрами сонячних колекторів різних типів. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 14 с. □ 2. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Дослідження структури сонячних водогрійних установок. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 16 с. □ 3. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Дослідження гідравлічного опору рідинного сонячного колектора. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої
--	--	--	--	--	--	--	--

					освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 8 с. □ 4. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Дослідження сталої часу рідинного сонячного колектора. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 11 с. □ 5. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Розрахунок робочих характеристик повітряного сонячного колектора. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни «Сонячна енергетика». Львів, 2025. 12 с. 12: 1 Boyarchuk V., Syrotyuk S., Korobka S., Syrotiuk 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 агропромисловому комплексі. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 8- 2. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotiuk 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 агропромисловому комплексі. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 12-14. 3. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Stanytskyi T., Aleksiejuk-Gawron J., Chochowski 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 агропромисловому комплексі: Матеріали XII міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.) / ЛНУП : за заг. Ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 22-24. 4. Сиротюк С. В., Боярчук В. М., Гальчак В. П., Коробка С. В., Станицький Т. О. Комп'ютерне моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. 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. 5. Коробка С, Гальчак В, Стукалець І, Болтянський Б. Дослідження ефективності роботи плоского сонячного повітряного геліоколектора з хвилястою поглинаючою поверхнею. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матер. XXVI міжнар.наук.-практ. форуму; 2025 жов. 08-10; Дубляни. С.317. 6. Коробка С, Гальчак В, Стукалець І, Болтянський О. Розрахунково-експериментальні дослідження плоского дзеркального концентратора для геліотермічних установок. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: Матер. XXVI міжнар.наук.-практ. форуму; 2025 жов. 08-10; Дубляни. С.316. 7. Сиротюк С. В. , Гальчак В. П., Коробка С. В., Станицький Т.О., Болтянський Б. В., Болтянський О. Б. Обґрунтування алгоритму роботи системи акумулювання електроенергії гібридної вітро-сонячної установки. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 27-28. 8. Станицький Т.О., Сиротюк С. В., Гальчак В. П., Коробка С. В., Кригуль Р. Є., Дудко І.О. Експериментальний комплекс для дослідження обладнання відновлюваної енергетики в умовах регульованого середовища. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 119-
--	--	--	--	--	---

						121. 14: 1.1 Курило І.О., Ен-32 – переможці (2 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Енергетика (2024 р.). Тема роботи: Розробка методу оптимального управління сонячної електростанції по вихідній потужності. 1.2 Підгурський М.В., Вде-21 – переможці (3 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Енергетика (2025 р.). Тема роботи: Моделювання режимів добової інсоляції фотоелектричної панелі 3 Керівник студентського наукового гуртка "Відновлювані джерела енергії та енергоощадність" кафедри енергетики. Стажування (підвищення кваліфікації) 1. ПП - ЕКО-СТ Сертифікат СТ №735/2025 з 2 червня по 3 листопада 2025 року . про підвищення кваліфікації за навчально - тематичною програмою 6 кредитів ЄКТС (180 годин) «Засоби накопичення енергії у системах генерації відновлюваної енергетики»
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, Атестат доцента ДЦ 003161, виданий 27.06.1996, Атестат професора 12ПР 006808, виданий 14.04.2011	46	Гідравліка та гідроенергетика ОК 14 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. 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). 2. Prototype of photovoltaic system with dual axis tracker and flat mirror concentrators Boyarchuk, V., Syrotyuk, V., Kuzminsky, R., ...Jakubowski, T., Gielzecki, J. Journal of Physics: Conference SeriesThis link is disabled., 2022, 2408(1), 012016. (Індексується у Scopus). 3. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface Syrotyuk, S., Halchak, V., Boyarchuk, V., ...Jakubowski, T., Gielzecki, J. Journal of Physics: Conference SeriesThis link is disabled., 2022, 2408(1), 012017. (Індексується у Scopus). 4. 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 ElektrotechnicznyThis link is disabled., 2022, 98(6), pp. 37–44. (Індексується у Scopus). 5. 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). 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 ProceedingsThis 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) . 2. Досвід професійної діяльності за фахом 5 років. ТзОВ “Аврора Еко-Енергія Україна ЛТД” Перелік досягнень

[illegible]

							agricultural power supply systems using wind energy based on computer simulation. Monograph. Warsawa. SGGW. 2020 – 226 p. 2. 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. 3. Михалюк М.А. Боярчук В.М. Шолудько Я.В. Гідроприводи: навчальний посібник з дисципліни «Гідравліка та гідропневмоприводи» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. ЛЬВІВ. ЛНУПІ, 2024. 175с. 4: 1. Робоча програма дисципліни “Гідравліка та гідроенергетика”. 2025 р. 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». ЛНУПІ, 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 гідподвигунів: 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. ЛНУПІ. 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 гідро-пневмоприводи» 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" напряму 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 аграрному університеті) 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., Сыротюк 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., Chochowski A., Awtoniuk M., Obstawski P. Computer simulation of a photovoltaic panel in the labVIEW environment. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. 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., 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 агропромисловому комплексі. 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., Chochowski 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 агропромисловому комплексі: 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. 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. 6. Барабанна геліосушарки. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництво: каталог інноваційних розробок. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. 7. Бабич М. І., Боярчук В. М., Коробка С. В., Михалюк М. А. Підвищення енергоефективності роботи насосних агрегатів. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництво: каталог інноваційних розробок. Вип. 24. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. 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. 14: 1. Переможець II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія» (гідраліка), Студент - Чайка Дмитро 2023 рік. 2. Член організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з електроенергетики. (2021-2022 р.) 19: 1. Член Комісії з Моторизації і Енергетики рільництва Польської академії наук. 2. Член консорціуму “Поновлювальна енергія” між львівським національним аграрним університетом та фірмою WindPower (Гамбург, Німеччина). Стажування (підвищення кваліфікації): 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.) 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.) 3. У січні-лютому 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 7 лютого 2025р.) 4. У березні 2025 року пройшов підвищення кваліфікації у Державній агенції з енергоефективності та енергозбереження України обсягом 60 годин (2 кредити ЕКТС). (Сертифікат 21 березня 2025 р.). 5. У березні – квітні приймав участь у тренінгу в рамках проєкту “Підготовка енергоаудиторів та проєктувальників” (TEAD). обсягом 87 годин (3 кредити ЕКТС). (Сертифікат 9 квітня 2025 р.)
--	--	--	--	--	--	--	---

							6. У 2025 році пройшов піврічне 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/ІМ/2025. 12 кредитів ECTS (240 годин). (29 липня 2025 р.)
505107	Шеремета Роман Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	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, Атестат доцента АД 016896, виданий 18.02.2025	12	Інженерна та комп'ютерна графіка ОКЗ 3	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НППІ вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW Projektowanie i badanie komputerowego modelu turbiny wiatrowej z wykorzystaniem LabVIEW Syrotyuk, S., Boyarchuk, V., Korobka, S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski, T., Sokolowski, P.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 аграрний університет, 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 технологіях". – 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 ЛНАУ 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 робототехніч-них системах. Вісник ЛНУП Агроінженерні дослідження. Львів: Львівський національний аграрний університет, 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) Перелік досягнень НППІ 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. Design and Research of Computer Model of Wind Turbine Using LabVIEW Projektowanie i badanie komputerowego modelu turbiny wiatrowej z wykorzystaniem LabVIEW Syrotyuk, S., Boyarchuk, V., Korobka, S., Ptashnyk V., Baranovych S., Sheremeta R., Syrotyuk H., Chumakevych V., Gielzecki J., Jakubowski, T., Sokolowski, P.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 аграрний університет, 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 технологіях". – 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 ЛНАУ 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 аграрний університет, 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) Н02N2/00. Пристрій з автономною системою підсилювання 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.Н., 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 та G4 Енерговиробництво. 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 та G4 Енерговиробництво. 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 та G4 Енерговиробництво. 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 гібридної 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 насіннєвого 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. Свідцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/001890-24 «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті» з 12 листопада по 27 грудня 2024 року. 90 годин (3 кредити ЄКТС). 3. Сертифікат про підвищення кваліфікації серія ПК №00493698/ТМ0168-24 «Сучасна інженерія» з 20 по 31 травня 2024 року. 60 годин (2 кредити ЄКТС). 4. Свідцтво 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). 5. Сертифікат «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ». Базовий рівень. 30 академічних годин (1 кредит ECTS). 31.10-13.11.2022 р.; 6. Сертифікат «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ». Середній рівень. 15 академічних годин (0,5 кредиту ECTS). 14.11-20.11.2022 р.; 7. Сертифікат «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ». Поглиблений рівень. 15 академічних годин (0,5 кредиту ECTS). 21.11-27.11.2022 р. Сертифікація з ПЗ SOLIDWORKS від компанії Dassault Systèmes: 1. Сертифікація Associate in Mechanical Design (CSWA) 4 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-FEK7W5BDJC) 2. Сертифікація Professional in Mechanical Design (CSWP) 19 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-XTRAWLYBKN) 3. Сертифікація Professional Advanced Sheet Metal (CSWPA-SM) 19 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-FCHW9BYA5S) 4. Сертифікація Professional
--	--	--	--	--	--	--	---

							Advanced Weldments (CSWPA-WD) 21 квітня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-P5KGTZ73NL) 5. Сертифікація Drawing Tools Professional 30 серпня 2023 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-P2B9T45JCW) 6. Сертифікація Additive Manufacturing Associate 23 вересня 2025 Dassault Systèmes (Сертифікат ID: C-X9ZM5FQA27)
504838	Ковальчик Юрій Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва та архітектури	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 12ІП 007594, виданий 19.01.2012, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001910, виданий 04.07.2001	33	Вища математика ОКЗ 4	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1.Yu. Kovalchuk, V. Shyrokov, O. Shyrokov. Modelling of temperature fleshes of the conditions of sliding of discrete rough friction surface //The 11th International Conference BALTTTRIB' 2022, 22-24.09.2022, Akademija, Kaunas, Lithuania, International Tribology Council Vytautas Magnus University, P.48-53. 2.M.Khoma, R.Mardarevych, V.Vynar, Ch.Vasyliv, Yu.Kovalchuk. Influence of heat treatment on tribocorrosion properties of Ni-B composite coating // Problems of Tribology, 2022, V.27, No 1/103, P. 34-40. 3.Ю.Ковальчик, М.Чучман, Х.Василів, Н.Рацька, М.Богач. Вплив вуглекислого газу і сірководню на корозійно-механічні властивості та наводнювання низьколегованої маловуглецевої сталі. / Вісник Львівського національного університету природокористування . Агроінженерні дослідження. №28, Львів 2024, с.296-298. 4.Хома М. С., Чучман М. Р., Василів Х. Б., Рацька Н. Б., Ковальчик Ю. І. Методи дослідження впливу кисню на корозію та наводнювання трубної сталі у сірководневих середовищах. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2024. Т. 60, № 5. С. 10-17. 5.The methods of investigation of hydrogen influence on corrosion and hydrogenation of pipe steel in hydrogen sulfide environments. M.S.Khoma, M.R.Chuchman, Ch.V. Vasyliv, N.B. Ratska, Yu. I. Koval'chuk // Material Sciences (Published online 30 May 2025, Springer), 2025, P.1-8. Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 7, 19, 20): 1: 1.Yu. Kovalchuk, V. Shyrokov, O. Shyrokov. Modelling of temperature fleshes of the conditions of sliding of discrete rough friction surface //The 11th International Conference BALTTTRIB' 2022, 22-24.09.2022, Akademija, Kaunas, Lithuania, International Tribology Council Vytautas Magnus University, P.48-53. 2.M.Khoma, R.Mardarevych, V.Vynar, Ch.Vasyliv, Yu.Kovalchuk. Influence of heat treatment on tribocorrosion properties of Ni-B

							composite coating // Problems of Tribology, 2022, V.27, No 1/103, P. 34-40. 3.Ю.Ковальчик, М.Чучман, Х.Василів, Н.Рацька, М.Богач. Вплив вуглекислого газу і сірководню на корозійно-механічні властивості та наводнювання низьколегової маловуглецевої сталі. / Вісник Львівського національного університету природокористування . Агроінженерні дослідження. №28, Львів 2024, с.296-298. 4.Хома М. С., Чучман М. Р., Василів Х. Б., Рацька Н. Б., Ковальчик Ю. І. Методи дослідження впливу кисню на корозію та наводнювання трубиної сталі у сірководневих середовищах. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2024. Т. 60, № 5. С. 10-17. 5.The methods of investigation of hydrogen influence on corrosion and hydrogenation of pipe steel in hydrogen sulfide environments. M.S.Khoma, M.R.Chuchman, Ch.V. Vasylyv, N.B. Ratska, Yu. I. Koval'chyk // Material Sciences (Published online 30 May 2025, Springer), 2025, P.1-8. 4: 1. Ковальчик Ю.І. Вища математика. Частина 1, Методичні рекомендації до виконання контрольних робіт та контрольні завдання для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Дубляни, 2024. 58 с. 2 Ковальчик Ю.І. Вища математика. Частина 2. Диференціальні рівняння та ряди. Методичні рекомендації до виконання контрольних робіт та контрольні завдання для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Дубляни, 2024. 70 с. 3. Ковальчик Ю.І. Математичний аналіз. Частина І. Методичні рекомендації для проведення навчально-аудиторної роботи і виконання контрольних завдань для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Дубляни, 2024. 52 с. 4. Ковальчик Ю.І. Вища математика. Частина 2. Теорія ймовірностей. Методичні вказівки до виконання контрольних завдань для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Львів, 2024. 51с 5. Методичні рекомендації для вивчення теми «Лінійна алгебра та аналітична геометрія» для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Львів: ЛНУП, 2023. 6. Методичні рекомендації для вивчення теми «Диференціальне та інтегральне числення» для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Львів: ЛНУП, 2023. 7. Методичні рекомендації для вивчення теми «Теорія ймовірності» для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Львів: ЛНУП, 2024. 5. Методичні рекомендації для вивчення теми «Дослідження функцій» для студентів спеціальності «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика». Львів: ЛНУП, 2025. 7: Член постійно діючої спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня
--	--	--	--	--	--	--	---

							доктора філософії ЛНУП (до 2021 року) 19: Спілка трибологів України (Посвідчення №1258 від 23.04.2018 р.); 20: Стаж 25 років за спеціальністю математичне моделювання у фізико-механічному інституті ім.Г.Карпенка НАН України. Стажування (підвищення кваліфікації): 2025 р. –Львівський національний університет імені Івана Франка, кафедра дискретного аналізу та інтелектуальних систем. Тема: Математичне моделювання впливу водню на процеси зношування сталей в агресивних середовищах. Довідка № 3697-У від 10.12.2025.
505106	Мягкота Степан Васильович	В.о. завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордена 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, Атестат доцента ДЦ 001109, виданий 29.12.2000, Атестат професора 12ПП 005080, виданий 24.10.2007	41	Фізика ОКЗ 5	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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. Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 10, 12, 13, 15, 17): 1: 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

[illegible]

							пресування Actual Problems of Fundamental Science. Proceedings fifth International Conference (Lutsk-Svityaz, 01-05.06.2023. Dedicated to the 380th anniversari 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, (Lutsk – Svityaz', 01 – 04.06.2024), с.23. 4. Кушнір О. П., Мягкота С. В. Вузкосмугові поглиначі на основі інтерференційних структур Вчені ЛНАУ виробництву. Каталог наукових розробок. Львів. 2024. № 24. С. 22. 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 – Svityaz', 09 – 12.06.2025), с.88. 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. 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. 17: практична робота 5 років 1980 - 1984 – старший інженер, молодший науковий співробітник у НДС Львівського державного університету 1976-1978- Інженер-технолог виробничого об'єднання <Полярон> Стажування (підвищення кваліфікації): Підвищення кваліфікації (стажування) у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи. Користування платформою Moodle. Методика ведення заняття в дистанційному режимі».Термін: 01.06.2021 по 26.06.2021 р. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Свідцтво про підвищення кваліфікації (стажування) ПК No00493789/000150-26 від 01.07.2021.
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 ОКЗ 1	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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 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 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 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) Атамаменко 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: 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 Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (п.п. 1, 4, 12, 14): 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 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 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 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) Атамаменко 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: 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-konferencziyi-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_VPDSS_3_BBB_FSHN.pdf 5) Мазепа О. Генеалогічно-геральдичні установи Ді-Пі періоду. Закордонне українство : від дослідження історії до прогнозу розвитку. К. : ТОВ «Геопринт», 2024. С. 54-57. https://clo.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
505330	Вовк Ігор Васильович	В.о.завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування та інфраструктурного розвитку	Диплом магістра, Львівський державний університет фізичної культури, рік закінчення: 2009, спеціальність: 010203 Олімпійський та професійний спорт, Диплом доктора філософії Н25 002977, виданий 09.09.2025	15	Фізичне виховання та основи захисту України ОКЗ 7	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Рихаль В. І., Гуцул Н. З., Вовк І. В. Особливості психологічної підготовки кікбоксерів масових розрядів з урахуванням вагових категорій. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ : Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 3 К(131) 21. С-341-347. 2. Вовк І., Мельник О. Інтерес та мотиви студентів до занять з фізичного виховання та спорту. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 6 К(135) 21. С.202 С-55-60. 3. Вовк І.В., Незгода С.П. Тараненко М.С. самостійні заняття із фізичного виховання студентів в реаліях освітнього процесу пандемії COVID-19. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 4 (149) 2022, с.39-43

						4. Окопний А.М. Ткач Ю.А. Вовк І.В. Черкасова А.К. розвиток фізичних якостей борців вільного стилю які відвідують секційні заняття у вищому навчальному закладі. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 8 (153) 2022 с. 60-63. 5. Вовк І.В., Волошин О.Р., Гуртова Т.В., Мусієнко О.В., Зелікова Т.І. Фізичне виховання як чинник забезпечення належного рівня рухової активності здобувачів вищої освіти в умовах воєнного стану. Журнал «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») № 16(34) 2023. С.147-157. Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 10, 12, 14, 19): 1: 1. Вовк І.В., Гуцул Н.З. Основні елементи збереження й зміцнення здоров'я студентів вищих навчальних закладів. Таврійський національний університет ім. В.І.Вернядського. Загальноузовіська кафедра фізичного виховання спорту та здоров'я людини. Традиції та новачі у підготовці фахівців з фізичної культури та фізичної реабілітації. Міжнародна науково-практична конференція 27-28.03.2020. Видавничий дім «Гельветика» 2020. С. 24-29. 2. Вовк І.В., Гуцул Н.З. Формування здоров'я студентів аграрних спеціальностей у вищих навчальних закладах. Науковий журнал «Молодий вчений» №4 (80) квітень 2020.- С. 84-88. 3. Вовк І.В. Формування фізичного виховання студентів аграрних спеціальностей у вищих навчальних закладах. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): Випуск 3К (123)20.-С. 95-98. 4. Балущка Л. М., Ткач Ю. А., Окопний А. М., Пістун А. І., Вовк І. В. Ставлення учнів віком 15-16 років до використання засобів боротьби у фізичному вихованні. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць/ За ред. О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. Випуск 4 (124) 20. С. 7–14. 5. Наталія Гуцул 1ABCD , Володимир
--	--	--	--	--	--	---

								Рихаль 2ABCD , Андрій Окопний 2ABCD, Ігор Вовк зABCD. «Порівняльний аналіз показників техніки ударних дій кікбоксерів на етапі попередньо базової підготовки з урахуванням вагових категорій». Науково методичний журнал «Теорія та методика фізического виховання». Том 20 №3`2020 . С.182-190 (опубліковано 2020.09.25) https://doi.org/10.17309/tmfv.20202.3.o8 https://tmfv.com.ua/journal/article/view/1370/1375 6. Вовк I.B., Маляр–Фазекаш Е.O. Фізична підготовленість студентів аграрних спеціальностей вищих навчальних закладів. Вісник Запорізького національного університету. Збірник наукових праць. Фізичне виховання та спорт. DOI №1/2020 C.16-21. https://doi.org/10.26661/2663-5925-2020-17 7. Ігор Вовк, Галина Лапшина, Катерина Ластовецька, Лілія Нестеренко. Оцінка рівня фізичної підготовленості студентів аграрних спеціальностей. Наукове видання Фізична культура, спорт та здоров'я нації: збірник наукових праць, випуск,10 (29)) Житомир: вид-во ЖДУ ім. І.Франка, 2020. 204с. 8. Рихаль B. I., Гуцул H. З., Вовк I. B. 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. 9. Вовк I., Мельник O. Інтерес та мотиви студентів до занять з фізичного виховання та спорту. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред.О. В. Тимошенка. Київ: Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2021. Випуск 6 К(135) 21. С.202 С-55-60. 10. Вовк I.B., Незгода С.П. Тараненко M.C. самостійні заняття із фізичного виховання студентів в реалії освітнього процесу пандемії COVID-19. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова Випуск 4 (149) 2022, с.39-43 11. Окопний A.M. Ткач Ю.A. Вовк I.B. Черкасова А.K. розвиток фізичних якостей борців вільного стилю які
--	--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

[illegible]

[illegible]

							діяльність підприємства та ефективність його функціонування. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств»: матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції приуроченої 70-річчю створення економічного факультету Проблематика 2022 «Ефективність інноваційного розвитку аграрних підприємств» 2-3 червня 2022 р. Львів-Дубляни 2022 С.67-69 4. Михайло Хома, Вероніка Сташків, Анастасія Коваль, Ігор Вовк. Особливості впровадження в навчальний процес кафедри фізичного виховання комплексно-кругової форми організації професійно-прикладної фізичної підготовки економістів-аграрників з використанням нестандартного обладнання і тренажерів. Матеріали XIX Всеукраїнської науково-практичної конференції «Управління фізичною підготовкою студентів ЗВО», Львів -2023, 107-114с. 5. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С., Савич В.Ф. Дослідження залежності фізичної і розумової працездатності від рівня розвитку професійно-прикладної підготовленості студентів-економістів в різні періоди навчального року. Академія друкарства. Матеріали подано до опублікування в Матеріалах XX Всеукраїнської науково-практичної конференції «Управління фізичною підготовкою студентів ЗВО», Львів, 2023, 6. Вовк І.В., Хома М.М., Сташків В.О., Коваль А.С. Комплексно-кругова форма організації професійно-прикладної фізичної підготовки економістів-аграрників з використанням нестандартного обладнання і тренажерів. Збірник тез I Міжнародної науково-практичної конференції. I International scientific and practical conference «Synergy of knowledge: New Horizons in Global Scientific Research» Collection of abstracts November , 01-03, 2023. С.57-62. 14: Виконання обов'язків тренера збірної команди ЛНУП з вільної боротьби по підготовці провідних спортсменів до участі в обласних , Всеукраїнських і Міжнародних спортивних змаганнях. Член збірної команди ЛНУП з карате (кіокушинкай). Студент факультету будівництва та архітектури (академ група Буд-21) Олег Наутольник, майстер спорту України , член
--	--	--	--	--	--	--	---

							збірної команди України. Чемпіон Кубку України з карате (кіокушинкай) 2023р., Чемпіон Європи з карате (кіокушинкай) 2023р. Хариш Владислав студент факультету управління економіки та права Чемпіонат України U-20 з вільної боротьби ІІМ. (2025) Данелюк Дмитро студент факультету агротехнологій та охорони довкілля Чемпіонат України U-20 з вільної боротьби ІІМ. (2025) Наугольник Олег-студент факультету будівництва та архітектури, Чемпіонат України U-20 з карате (кіокушинкай)- Ім. (2023), Чемпіонат України-U-21 з карате (кіокушинкай)- ІІМ. (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 ІІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, магістрантів та аспірантів. Львів Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2022 19: Тренер-викладач з вільної боротьби КЗ Львівської ДЮСШ ім.. А.Білого за сумісництвом. 20: Тренер-викладач з вільної боротьби - СДЮШОР «Богатир» (1999-2006), Львівське обласне відділення (філія) Комітету з фізичного виховання та спорту МОН України (2006-2019)-головний спеціаліст. Завідувач кафедри фізичного виховання та довійськової підготовки (2019-2025) Підвищення кваліфікації: 1) Львівський національний університет ім.І.Франка, довідка про проходження стажування на кафедрі фізичного виховання та спорту ЛНУ ім. І.Франка,згідно із наказом №15/15-25 від 31.01.2025. Тема: Сучасні підходи до модернізації навчальної та секційної роботи у закладах вищої освіти» (6 кредитів 180 годин) 2) 3.03-20.04.2021 рік пройшов стажування згідно із наказом №13-110 від 02.03.2021р. на кафедрі фізичного виховання Львівського національного університет ім.І.Франка. Тема стажування: Вдосконалення професійної підготовки з фізичного виховання. Обсяг підвищення кваліфікації 6 кредитів 3) Підвищення кваліфікації
--	--	--	--	--	--	--	--

							(стажування) у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище». Термін: 04.02.2021 р. по 19.03.2021 р. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Тип документа: свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування). 4) Пройшов теоретико-практичний майстер клас: Базова підтримка життя 17.02.2020 року (4 години). Відповідно до стандартів та рекомендацій:Еuropea n cesuscitation council guidelines 2015 та Наказ МОЗ №398. Інструктор Курси першої домедичної допомоги «CAB» Горчак Орест.
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 ОКЗ 8	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Дуцяк І. З. Аналіз змісту поняття "метод емпіричного дослідження". Перспективи. Соціально-політичний журнал. 2021. № 2. С. 10–17. DOI: https://doi.org/10.24195/srj1561-1264.2021.2.2 2. Дуцяк І. З. Детермінанти явища брехливості в тоталітарних режимах. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2022. № 45. С. 50–60. DOI: https://doi.org/10.24919/2522-4700.45.4 3. Дуцяк І. З. Критичний перегляд онтологічних засад алетичної логіки. Актуальні проблеми філософії та соціології. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2022. №36. С.41–45. DOI: https://doi.org/10.32837/apfs.voi36.1109 4. Дуцяк І. З. Антропологічні аспекти філософії туризму. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2023. №42. С.27–32. DOI: https://doi.org/10.32782/apfs.voi42.2023.5 5. Дуцяк І. З., Теодорович Л. В. Філософія як основа для розв'язання прикладних задач підприємництва: на прикладі галузі туризму. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2024. № 49. С. 67–79. DOI: https://doi.org/10.24919/2522-4700.49.4 Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 7, 12, 19): 1: 1. Дуцяк І. З. Аналіз змісту поняття "метод емпіричного дослідження".

							Респективи. Соціально-політичний журнал. 2021. № 2. С. 10–17. DOI: https://doi.org/10.24195/spj1561-1264.2021.2.2 2. Дуцяк І. З. Детермінанти явища брехливості в тоталітарних режимах. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2022. № 45. С. 50–60. DOI: https://doi.org/10.24919/2522-4700.45.4 3. Дуцяк І. З. Критичний перегляд онтологічних засад алетичної логіки. Актуальні проблеми філософії та соціології. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2022. №36. С.41–45. DOI: https://doi.org/10.32837/apfs.voi36.1109 4. Дуцяк І. З. Антропологічні аспекти філософії туризму. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2023. №42. С.27–32. DOI: https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.5 5. Дуцяк І. З., Теодорович Л. В. Філософія як основа для розв'язання прикладних задач підприємництва: на прикладі галузі туризму. Людинознавчі студії: збірник наукових праць. Серія «Філософія». 2024. № 49. С. 67–79. DOI: https://doi.org/10.24919/2522-4700.49.4 3. Дуцяк І. З. Методологія наукових досліджень: факт, гіпотеза, теорія: підручник / І. З. Дуцяк. – Львів: видавництво Львівської політехніки, 2020. – 1 електрон. Опт. Диск (DVD). 4: 1. Дуцяк І.З. Філософія: Методичні рекомендації до вивчення дисципліни студентами спеціальностей 141, «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 122 «Комп'ютерні науки», 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 поради́ник. Для студентів спеціальности 242 «Туризм і рекреація». Львів, 2025. 44 с. 7: Член спеціалізованої вченої ради Д 26.001.27 упродовж 2008–2021 р. 12: 1. Дуцяк І. Види істинності. 2-ий Всесвітній день логіки «Логіка та її застосування» : збірка тез семінару, м. Київ, 14 січня 2020 року. Київ, 2020. С. 5–6. URL: http://logic.net.ua/sites/default/files/WLD/Wo rld%20Logic%20Day%20Workshop%202020-Book%20of%20Abstract s.pdf 2. Дуцяк І. З. Про коректність
--	--	--	--	--	--	--	--

						формалізації правового принципу «незаборонене дозволено» в деонтичній логіці. Математична логіка та програмування. Досвід викладання: Колективна монографія. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. С. 54–63. URL: http://logic.net.ua/sites/default/files/Univer/Cyber/ML&P.2022.pdf 3. Дуцяк І. Тезаурус як інструмент уніфікування виознач й алгоритмізування створення їх. Проблеми української термінології : зб. наук. праць XVII Наук. конф. СловоСвіт 2022, м. Львів, 6–8 жовт. 2022 року. Львів, 2022. С. 71–76. URL: http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK_Zbirnyk_2022/TK_Zbirnyk_2022_duts'ak.htm 4. Дуцяк І. Московські технології асиміляції мов: уміщення до національного тлумачного словника слів-дублетів, які є запозичками з мови метрополії. Проблеми української термінології : зб. наук. праць XVIII Наук.-практ. конф., м. Львів, 3–5 жовт. 2024 року. Львів, 2024. С. 21–24. URL: http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK_Zbirnyk_2024/TK_Zbirnyk_2024_1_Dutsjak.htm 5. Дуцяк І. З. Підхід до релевантизації формального апарату класичної логіки. Математична логіка та програмування. Досвід викладання. 2024–2025 навчальний рік : Збірник праць. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2025. С.45–56. 6. Дуцяк І. З. Засади корегування навчального процесу у вищій школі в контексті розвитку штучного інтелекту. Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості : збірник тез науково-методичних доповідей Всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, Київ, 10 грудня 2024 року – 20 січня 2025 року. Частина 1, Київ – Львів – Торунь / Національний університет фізичного виховання і спорту України. Київ : Liha-Pres, 2025. С. 277–280. URL: http://catalog.liha-pres.eu/index.php/liha-pres/catalog/download/366/11112/25112-1?inline=1 19: 1. Член фiлософськoї комiсії Наукового товариства iменi 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 ЕКТС (180 год). 2. Волинський національний
--	--	--	--	--	--	--

							університет імені Лесі України, 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 ЕКТС (180 год).
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 ОКЗ 9	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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/machene rgy2021.02.023. (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/agroenginee ring2021.25.174 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/agroenginee ring2022.26.185 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/agroenginee ring2021.25.182 5. Tryhuba A., Padyuka R., Tymochko V., and Lub P. Mathematical model for forecasting product losses in crop production projects. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 3109, pp. 25–31. (Scopus) 6. Оцінка професійного ризику працівників при обслуговуванні та ремонті електроустаткування / 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/agroenginee ring2024.28.217 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/agroenginee ring2024.28.047 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/machene-rgy2021.02.023. (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. Tryhuba A., Padyuka R., Tymochko V., and Lub P. Mathematical model for forecasting product losses in crop production projects. CEUR Workshop Proceedings. 2021, 3109, pp. 25–31. (Scopus) 6. Оцінка професійного ризику працівників при обслуговуванні та ремонті електроустаткування / 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. 11. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Дослідження роботи вентиляційної установки. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 6 с. 12. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Дослідження освітленості робочих місць і приміщень. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 10 с. 13. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Дослідження опору захисного заземлення. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 13 с. 14. Тимочко В.О., Сафонов С.А. Будова та особливості використання первинних засобів пожежогасіння. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Безпека життєдіяльності та охорона праці» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Дубляни, 2025. 19с. 15. Тимочко В.О., Березовецький А.П. Аналіз виробничого травматизму. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей Дубляни, 2025. 24 с. 16. Тимочко В.О., Березовецький А.П. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» здобувачами
--	--	--	--	--	--	--	--

							другого (магістерського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. Дубляни, 2025. 34 с. 17. Тимочко В.О., Березовецький А.П. Знаки безпеки і захисту здоров'я працівників. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. Дубляни, 2025. 24 с. 18. Тимочко В.О., Березовецький А.П. Побудова, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. Дубляни, 2025. 27 с. 19. Тимочко В.О., Березовецький А.П. Розрахунок площ адміністративних приміщень. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. Дубляни, 2025. 22 с. 20. Тимочко В.О., Березовецький А.П. Технічний огляд вантажопідіймальних машин. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. Дубляни, 2025. 24 с. 21. Тимочко В.О., Березовецький А.П. Пожежна профілактика. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі та цивільний захист» здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти інженерних спеціальностей. Дубляни, 2025. 24 с. 6: 1. Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Падюки Р.І. Тема роботи: «Моделі та методи управління ресурсами виробничих проєктів рослинництва». за спеціальність 05.13.22 – управління проєктами 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 аграрного університету: агроінженерні дослідження. 2. Виконавець науково-дослідної теми «Розробка інноваційно-інформаційних, проєктно керованих, 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. Городецький І. М., Тимочко В. О. Удосконалена схема моніторингу безпеки операцій у підприємствах АПК // Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву : каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 19. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2019. С.48-49. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 2. Городецький І. М., Тимочко В. О. Удосконалена схема управління умовами й безпекою праці. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву : каталог інноваційних розробок. Вип. 20. Львів. нац. аграр. ун-т, 2020. С. 59. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 3. Городецький І. М., Тимочко В. О., Сафонов С.А. Розроблення стандарту підприємства СТП «Безпека праці під час експлуатації енергетичних систем» // 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. 54. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 4. Тимочко В. О., Городецький І. М., Березовецький А. П. Документація з охорони праці підприємства. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 22. Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 52. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 5. Тимочко В. О., Городецький І. М., Березовецький А. П. Методика ідентифікації небезпек у сільськогосподарських підприємствах. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 22. Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 53. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 6. Городецький І. М., Тимочко В. О., Мазур І. Б., Березовецький А. П. Система управління охороною праці для аграрних підприємств. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 22. Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 54. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 7. Городецький І. М., Тимочко В. О., Мазур І. Б., Березовецький А. П., Сафонов С. А. Удосконалення інформування у системі цивільного захисту. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. Вип. 22. Львів. нац. аграр. ун-т, 2022. С. 55. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 8. Тимочко В. О., Городецький І. М., Кохана Т. М., Сафонов С. А. Ідентифікація небезпек та оцінювання ризиків у технологічних процесах / Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. / За заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 24. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2024. С. 45 https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 9. Кохана Т. М., Городецький І. М., Тимочко В. О., Буртак В. В. Виконання робіт підвищеної небезпеки та експлуатація машин, механізмів, устаткування / Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. / За заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 24. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2024. С.46. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 10. Городецький І. М., Тимочко В. О., Мазур І. Б. Удосконалення стандарту підприємства стп «Безпека праці під час операцій хімічного захисту рослин» / Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. / За заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціва. Вип. 24. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т, 2024. С.47. https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/60 11. Тимочко В.О., Городецький І.М., Березовецький А.П., Вісин О.О. Моделювання небезпечних ситуацій під час транспортування пестицидів та агрохімікатів / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України Матеріали УІП Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції (28 квітня 2022 року, м. Київ, НПУ імені М.П. Драгоманова) С. 165-166 https://kztddp.ipf.npu.edu.ua/scienc-e-conference/conferenc-bgd 12. Тимочко В.О., Городецький І.М., Войналович О.В., Вісин О.О. Аналіз небезпечних ситуацій під час приготування робочих сумішей пестицидів і заправки оприскувачів / Актуальні проблеми та перспективи розвитку охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту Матеріали IV всеукраїнської науково-практичної конференції 5-6 травня 2022 року м. Одеса. С. 80-82
--	--	--	--	--	--	--	--

						13. Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М. Небезпека аварійного руйнування машин для хімічного захисту / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали УІП Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. С.15-16 14. Городецький І.М., Тимочко В.О., Гавор В.С. Запобігання техногенних небезпечних ситуацій (на прикладі автомобільного транспорту) / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали УІП Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2022. С.35-36. https://kztdop.ipf.npu.edu.ua/science-conference/conferenc-bgd 15. І. Городецький, В. Тимочко, І. Мазур Динаміка виробничого травматизму і аналіз причин страхових нещасних випадків / 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. 418-422 https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/260 16. О. Войналович, В. Тимочко, О. Василенко Система оцінювання професійних ризиків на механізмованих роботах у сільському господарстві / 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.415-418 https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/260 17. В. Тимочко, І. Городецький, О. Войналович, В. Федорчук-Мороз, О. Вісин / Вимоги безпеки праці у проєктах хімічного захисту рослин / 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.451-454 https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/260 18. Войналович О.В., Тимочко В.О. Засади розроблення працездатності ділових iror / Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. c.183-185 https://nuazu.edu.ua/ukr/mizhnarodna-naukovopraktychnakonferentstia-problems-of-emergency-situations?srltid=AfmBOOrIEIDokuwyZEVNqQRIIXQFB6JJ3XiUivdj9QVoUFJSpRVLFY7_ 19. Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М. Особливості використання машин для хімічного захисту, які приводять до аварійних ситуацій / Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 23-24 березня 2023 року. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2023. С.51-54 20. Тимочко В.О., Городецький І.М., Войналович О.В., Вісин О.О. Управління безпекою праці під час обприскування польових культур / Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 23-24 березня 2023 року. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2023. С.97-99 21. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б., Березовецький А.П. Удосконалення управління ризиками безпеки праці / Проблеми гарантування безпеки людини в умовах сучасних викликів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 23-24 березня 2023 року. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2023. С.69-72 22. Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М. Пропаганда в галузі охорони праці як засіб профілактики виробничого травматизму / Актуальні проблеми та перспективи розвитку охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту: мат.-ли V Всеукр. наук.- практ. конф. Одеса: ОДАБА, 2023. С.145-147 23. Тимочко В.О., Вісин О.О., Войналович О.В. Запобігання
--	--	--	--	--	--	---

							виникенню надзвичайних ситуацій в аграрному виробництві в умовах війни / Актуальні проблеми та перспективи розвитку охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту: мат-ли V Всеукр. наук.-практ. конф. Одеса: ОДАБА, 2023. с.154 -156 24. Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М. Особливості трудових відносин працівників у період дії воєнного стану / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ІХ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023 . -с.17 https://kztdop.ipf.npu.edu.ua/scienc-e-conference/conferenc-bgd 25. Березовецький А.П., Тимочко В.О., Городецький І.М. Популяризація як метод підвищення безпеки людини / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ІХ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. С.18 https://kztdop.ipf.npu.edu.ua/scienc-e-conference/conferenc-bgd 26. Тимочко В.О. , Вісин О.О. , Войналович О.В. , Богатов О.І. Особливості менеджменту безпеки на підприємствах електроенергетики в умовах війни / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ІХ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023 . - С.156 https://kztdop.ipf.npu.edu.ua/scienc-e-conference/conferenc-bgd 27. Войналович О.В., Тимочко В.О. Аналіз елементів системи відстеження та оцінювання ризиків на робочих місцях аграрного підприємства / Міжнародна науково-практична конференція Проблеми надзвичайних ситуацій Problems of Emergency Situations – Харків 19 травня 2023 року. https://nuczu.edu.ua/ukr/mizhnarod-na-naukovo-praktychna-konferentsiia-problems-of-emergency-situations? 28. Городецький І.М., Тимочко В.О., Мазур І.Б. Методика запобігання небезпечних ситуацій техногенного характеру / Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ІХ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023 . -с.52 https://kztdop.ipf.npu.edu.ua/scienc-e-conference/conferenc-bgd 29. Войналович О. В., Мотрич М. М., Тимочко В. О. Системність щодо оцінювання професійних ризиків на підприємствах сільського господарства / Збірник тез доповідей хіх міжнародної наукової конференції «раціональне використання енергії в техніці» з нагоди 92-ї річниці від дня народження МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981) TechEnergy 2023 (18-19 травня 2023 року). С. 232-235. https://nubip.edu.ua/node/128517 30. В. Тимочко, І. Городецький, О. Войналович, О. Вісин Стан виробничого травматизму в галузі електроенергетики / Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали ХХІV Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. с. 486-489 https://repository.lnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/901 31. 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 ХХІV 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
--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

							НАСЕЛЕННЯ, ТЕРИТОРІЙ та ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ – ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА" (22 та 23 травня 2025 року). Київ— Lecce — 2025. С.13 https://nau.edu.ua/ua/event/2025/ii-mizhnarodna-naukovo-metodichna-konferentsiya-zahist-naselennya-teritoriy-ta-ob%E2%80%99ektiv-kritichnoi-infrastrukturi-%E2%80%93osvita-nauka-praktika.html 42. 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://kzt Dop.ipf.npu.edu.ua/scienc e-conference/conferenc-bgd 14: 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://upma.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 ЄКТС (180 годин). 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). 3. Підвищення кваліфікації. The basics of scientometrics. Сертифікат, № AN 1011 від 01.09.2024 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин).
504902	Панчишин Світлана Богданівна	Старший викладач закладу вищої освіти, Основне місце роботи	Факультет землевпорядкування 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 ОКЗ 6	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Dobrovolska S., Оруг 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://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/40-1-2025

							https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2025.40.1.9 о. Dobrovol'ska S., Opyr M., 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 о. Myronenko N. V., Opyr M. B., 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 о. Dobrovol'ska S., Opyr M., 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 о. Svitlana Dobrovol'ska, Mariana Opyr, 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 Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 12, 19): 1. 1. Dobrovol'ska S., Opyr M., 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://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/40-1-2025 https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2025.40.1.9 2. Dobrovol'ska S., Opyr M., 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., Opyr M. B., 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., Opyr M., 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 Dobrovolska, Mariana Opyr, 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., Dobrovolska S., Panchyshyn S. Myronenko N. Neologisms in the Economic Discourse. Закарпатські філологічні студії. Випуск 29. Том 2. Видавничий дім «Гельветика». 2023. Р. 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., Dobrovolska 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., Dobrovolska 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. Р. 174-178 <https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.27.2.33> <http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/27-2-2023>

10. Dobrovolska 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

11. Опыр М., Dobrovolska S., Panchyshyn S. Handling difficulties of translating idioms and metaphors. Закарпатські філологічні студії. Випуск 25. Том 2. Видавничий дім «Гельветика». 2022. Р. 98-101. DOI <https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.25.2.18> <http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/25-2-2022>

12. Опыр М.В., Dobrovolska S.R., Panchyshyn S.B. Anglicisms in Ukrainians' Internet communication. Закарпатські філологічні студії. Випуск 21. Том 1. Видавничий дім «Гельветика». 2022. С. 253-258. <http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/21-2022> <https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.21.1.48>

13. Dobrovolska S.R., Опыр М.В., Panchyshyn S.B. Structural and semantic features of homonymic terms in economic discourse. Закарпатські філологічні студії. Випуск 21. Том 1. Видавничий дім «Гельветика». 2022. С. 152-157. <http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/21-2022> <https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.21.1.281>

14. Dobrovolska S.R., Опыр М.В., Panchyshyn S.B. Motivating learning activities of higher education students to study foreign languages under

							distance learning program. «Актуальні питання гуманітарних наук» міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, Вип. 49, Т. 1, 2022. С. 198-203. http://www.aphn-journal.in.ua/49-1-2022 https://doi.org/10.24919/2308-4863/49-1-31 15. Dobrovol'ska S.R., Panchyshyn S.B., Opyr M.B. Monitoring of students' progress under distance learning foreign languages: advantages and drawbacks. Фаховий журнал «Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи» № 86. 2022. С. 73-76. http://chasopys.ps.npu.kiev.ua/nc-86 https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2022.86.14 16. Mariana Opyr, Svitlana Panchyshyn, Svitlana Dobrovol'ska. Challenges the Ukrainian-speaking students face while English learning. Науковий вісник Мелітопольського державного педагогічного університету: зб. наук. праць. 1 (24). Мелітополь: Вид-во «Мелітополь». 2020. Серія «Педагогіка». С. 92-99. http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/nv/issue/view/111 https://doi.org/10.33842/2219-5203-2020-1-24-92-99 17. Mariana Opyr, Svitlana Panchyshyn, Svitlana Dobrovol'ska. Principal differences between British and American English. Науковий вісник Мелітопольського державного педагогічного університету: зб. наук. 2(25). Праць. Мелітополь: Вид-во «Мелітополь». 2020. Серія «Педагогіка». С. 91-98. http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/nv/article/view/2869/3425 3 1. М. Опир, 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 ННВК «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 ІІ). Львів: Видав-во «СПОЛІОМ». 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 ІІ). Львів: Видав-во «СПОЛІОМ». 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 І).
--	--	--	--	--	--	--	---

						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 10. Добровольська С.Р., Опир М.Б., Панчишин С.Б. Українсько-англійський словник базової термінології аграрної сфери. Львів, 2020. 400 с. 11. Опир М., Панчишин С., Калістратов Ю. FRUIT AND VEGETABLE GARDENING. Збірник текстів для студентів спеціальності «Садівництво та виноградарство» денної та заочної форми навчання, другого (магістерського) рівня вищої освіти. вищої освіти. Львів: ЛНУП. 2024. 60 с. https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=9051 12. 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 13. 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 12 1. Panchyshyn S., Opyr M., Dobrovolska S. Teaching English through Blended Learning in the System of Higher Education. Abstracts of XXXII International Scientific and Practical Conference "Actual problems of professional education: experience and prospects". Munich, Germany. August 12-14, 2024. Pp. 109-114. URL: https://eu-conf.com/en/events/actual-problems-of-professional-education-experience-and-prospects/ 2. Opyr M., Panchyshyn S. Developing soft skills in foreign language classes. Професійний розвиток, удосконалення загальних і професійних компетентностей викладачів вищої школи: матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікацій, 8 липня – 18 серпня 2024 року. – Львів – Торунь : Liha-Pres, 2024. – С. 111-115. 3. Opyr M., Panchyshyn S. Flipped learning as a student-centred approach to improve foreign language skills. Професійний розвиток, удосконалення загальних і професійних компетентностей викладачів вищої школи: матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікацій, 8 липня – 18 серпня 2024 року. – Львів – Торунь : Liha-Pres, 2024. – С. 119-123. 4. Opyr M., Panchyshyn S., Kalistratov Yu. Power of video materials for teaching English. 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. Р. 664-666. https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1859 5. Opyr M., Panchyshyn S., Kalistratov Yu. Effective approaches to teaching student terminology. 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. Р. 666-668. https://repository.lnup.edu.ua/jspui/handle/123456789/1859 6. Panchyshyn S., Opyr M., Myronenko N. Exploring the Pros and the Cons of Distance Learning Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінські аспекти. VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 27-28 березня 2024, Львів: ЛНУП, 2024. С. 554-556. https://lnup.edu.ua/attachments/article/3369/%D0%9B%D0%9D%D0%A3%D0%9F%20%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97%20(27-
--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

						2023. С. 99. 11. Опри М., Dobrovol'ska 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. 12. Panchyshyn S., Dobrovol'ska S., Опри М. English proficiency is the key to success in global business. 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. 306-308. 13. Panchyshyn S., Dobrovol'ska S., Опри М. Importance of English in international business and trade. 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. 309-311. 14. Svitlana Panchyshyn, Svitlana Dobrovol'ska, Mariana Опри. Smart technologies as a way of training foreign languages at higher educational institutions. Цифрова трансформація фінансової системи України та країн v-4 в умовах євроінтеграції. Digital transformation of the financial system of Ukraine and v4 countries in the context of European integration: збірник тез III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Дубляни, 26 квітня 2023 р.). Частина III. Дубляни: ЛНУП, 2023. Р. 184-188. 15. Опри М., Panchyshyn S., Dobrovol'ska S. Micro-credentials: a new category in education. Сучасні тенденції вивчення та навчання іноземних мов: збірник статей II Міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Полтава 18 – 19 травня 2023 р.) Полтава: Вид-во "Астра", 2023. С.139-144. http://repository.pdmu.edu.ua/bitstream/123456789/21518/1/Опри_M_Micro_credentials.pdf 16. Dobrovol'ska S., Опри М., Panchyshyn S. Мовні навички та знання фахової термінологічної лексики сільськогосподарської сфери. Exploring language skills and terminology competences in agriculture. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. – Вип. 22. – Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2022. С. 104. 17. Dobrovol'ska S., Panchyshyn S., Опри М. Англійська мова для успішної кар'єри у сфері юриспруденції та права. English competence for a successful law career. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництва: каталог інноваційних розробок. – Вип. 22. – Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2022. С. 105. 18. М. Опри, S. Dobrovol'ska, S. Panchyshyn. Overcoming language barriers in the process of learning foreign languages. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2022 р. Львів: ЛНУП, 2022. Р. 657-660. 19. S. Dobrovol'ska, S. Panchyshyn, M. Опри. Some practical tips to improve academic writing skills. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIII Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2022 р. Львів: ЛНУП, 2022. Р. 632-634. 20. S. Dobrovol'ska, S. Panchyshyn, M. Опри. Communication skills in academic context. 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. Р. 560-562. 21. Опри М.В., Dobrovol'ska S.R., Panchyshyn S.B. Some aspects of developing critical thinking for PhD students via academic English course. Третій рівень освіти в Україні: особливості підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів у сучасних умовах війни : матеріали всеукраїнського науково-
--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

							практичної інтернет-конференції, 22-23 березня 2022 р. Ч. 2. Львів: ЛНУП, 2022. С. 221-223. 33. Panchyshyn S., Dobrovol'ska S., Opyr M. English language proficiency and labour market. Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю : матеріали IV Міжнар. наук. – практ. конф. (м. Полтава, 20-21 квітня 2022 р.) / за ред. проф. Пилипенко К. А. Полтава : ПДАУ, 2022. С. 398-401. 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 проєкту "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 ІПІ для освітан від GOOGLE» ТОВ «Академія цифрового розвитку». 29 жовтня – 21 листопада 2025 року. 1 кредит ECTS (30 годин). Сертифікат № AIAFC2-7446 ☐ Підвищення кваліфікації «Наука × ІПІ: нова парадигма». ГО «Прогресильні» та Український офіс дослідницької доброчесності. 24 - 28 листопада 2025 року. 1 кредит ECTS (30 годин). Сертифікат № НІПНІ/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). Центральноукраїнського державного університету імені Володимира Винниченка. Свідोцтво № 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 проєкту 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 проєкту 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 проєкту 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 Прогресильності ОНУ імені І. І. Мечникова, ЗУНУ та ХНУ » від ГО «Прогресильні», 21-30 жовтня 2024 року. Сертифікат ОП ОЗХ № 123/24 (обсягом 60 годин / 2 кредити ЕКТС). ☐ Курс підвищення кваліфікації «Інноваційне викладання: від дизайн-мислення до ітучного інтелекту» від ГО «Прогресильні», 28 жовтня - листопада 2024 року. Сертифікат № ІВ-0378 (обсягом 30 годин / 1 кредит ЕКТС).
--	--	--	--	--	--	--	---

				магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.03060104 менеджмент зовнішньоекономічної діяльності, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2017, спеціальність: 081 Право, Диплом доктора філософії ДР 002012, виданий 14.09.2021			M., Yesimov S., Pervii V., Bohiv Y. Comparative analysis of the essence of abuse of power in international legal sciences and Ukraine. Cuestiones Politicas. 2021. Vol. 39, № 70. P. 640–648. (Web of Science Emerging Sources Citation Index). 2. Bortnyk, N., Nesterenko, A., Dubova, K., Lomzhets, Y. and Parpan, U. (2025). Administrative and Legal Framework for Forest Protection in Ukraine. Grassroots Journal of Natural Resources, 8(2): 932-950. Doi: https://doi.org/10.33002/nr2581.6853.080243 (Scopus) 3. Грещук Г.І., Нестеренко А.О. Правові механізми розвитку екологічного аудиту земель сільськогосподарського призначення. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2022. Вип. 32. С. 134–139. 4. Нестеренко А.О. Аналіз законодавчих новел у сфері публічних закупівель. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2022. Вип. 33. С. 160–168. 5. Грещук Г.І., Нестеренко А.О. Юридичні механізми запобігання екологічним правопорушенням в агропромисловій сфері України. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2022. Вип. 34. С. 248–256. Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 5, 12, 14, 19): 1: 1. Nesterenko A., Maryniak N., Trush M., Yesimov S., Pervii V., Bohiv Y. Comparative analysis of the essence of abuse of power in international legal sciences and Ukraine. Cuestiones Politicas. 2021. Vol. 39, № 70. P. 640–648. (Web of Science Emerging Sources Citation Index). 2. Bortnyk, N., Nesterenko, A., Dubova, K., Lomzhets, Y. and Parpan, U. (2025). Administrative and Legal Framework for Forest Protection in Ukraine. Grassroots Journal of Natural Resources, 8(2): 932-950. Doi: https://doi.org/10.33002/nr2581.6853.080243 (Scopus) 3. Грещук Г.І., Нестеренко А.О. Правові механізми розвитку екологічного аудиту земель сільськогосподарського призначення. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2022. Вип. 32. С. 134–139. 4. Нестеренко А.О. Аналіз законодавчих новел у сфері публічних закупівель. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2022. Вип. 33. С. 160–168. 5. Грещук Г.І., Нестеренко А.О. Юридичні механізми запобігання екологічним правопорушенням в агропромисловій сфері України. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2022. Вип. 34. С. 248–256. 6. Нестеренко А.О., Грещук Г.І. Екологічна складова в системі правовідносин публічних закупівель. Наукові записки Львівського університету бізнесу і права. Серія економічна. Серія юридична. 2022. Вип. 32. С. 353-358. 7. Нестеренко А.О., Грещук Г.І. Особливості гармонізації екологічного законодавства до законодавства Європейського Союзу в питаннях природоохоронної політики. Global prosperity. volume 2 issue 3 (2022). P. 55-61. 8. Нестеренко А.О. Гарантії реалізації медичних прав в національному законодавстві. Global prosperity. volume 2 issue 2 (2022). P. 29-36. 9. Нестеренко А. О., Бундз, Р. О., Богів, Я. С. Рецепція римського приватного права в сучасну європейську правову систему. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. 2023. Вип. 36. С. 512-517. 10. Нестеренко, А. О. (2023). Епідеміологічна безпека як складова національної безпеки: правові інструменти забезпечення.
--	--	--	--	---	--	--	---

							Наукові записки Львівського університету бізнесу та права, (39), 744-750. Retrieved із https://nzlubp.org.ua/index.php/journal/article/view/1642 11. Оліщук П., Нестеренко А. (2024). CONTRACTUAL LEGAL RELATIONS OF AGRICULTURAL COOPERATIVES IN THE FIELD OF MANAGEMENT. Scientific Notes of Lviv University of Business and Law, (40), 141-146. 12. Нестеренко А. Роль екологічного аудиту в концепції розвитку збалансованого природокористування: правові аспекти. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: «Юридичні науки». №1(41)•2024. С. 188-195. 13. Мартинишин Г., Нестеренко А. Особливості застосування міжнародних норм кримінально-правового захисту прав дітей. Glob Prosper [Internet]. 2024;4(1). Доступно на: https://gprosperity.org/index.php/journal/issue/view/16. 14. 5. Олійник Я., Нестеренко А., Перун Т. Охорона природоресурсного середовища суб'єктами державного управління: кримінально-правові аспекти. Наук. зап. Львів. ун-ту бізнесу та права. 2024;(43):135-40. Доступно на: https://nzlubp.org.ua/index.php/journal/article/view/1466. 15. Нестеренко, А. О. (2025). Роль міжнародного права у протидії пандеміям: глобальні зобов'язання та їх реалізація. Академічні візії, № 40. Вилучено із https://academy-vision.org/index.php/av/article/view/1942 16. Нестеренко, А. О. (2025). Правові аспекти забезпечення дотримання карантинних заходів у контексті адміністративної відповідальності. Наукові записки Львівського університету бізнесу і права, № 44 (2025). Retrieved із https://nzlubp.org.ua/index.php/journal/article/view/1642 3.: 1. Екологічне право України : навч. посіб., допов. і перероб. / Грещук Г. І., Ратушна Б.П., Нестеренко А. О. Львів: Галицька Видавнича Спілка, 2024. 252 с. 4: 1. Робоча програма навчальної дисципліни «Екологічне право України» для студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 081 Право. 2025. 15 с. 2. Екологічне право України. Методичні рекомендації для підготовки до практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Спеціальність 081 Право. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. 2025. 37 с. 3. Екологічне право України. ЕНМК на освітній платформі MOODLE. 4. Робоча програма навчальної дисципліни «Правознавство» для студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. 2025. 17 с. 5. Правознавство. Методичні рекомендації для підготовки до практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Спеціальність 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. 2025. 34 с. 6. Правознавство. ЕНМК на освітній платформі MOODLE 7. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурно-містобудівне законодавство» для студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. 2025. 15 с. 8. Архітектурно-містобудівне законодавство. Методичні рекомендації для підготовки до практичних (семінарських) занять та самостійної роботи студентів денної та заочної форм навчання Першого (бакалаврського) рівня
--	--	--	--	--	--	--	--

						вищої освіти. Спеціальність 191 Архітектура та містобудування. Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. 2025. 36 с. 9. Архітектурно-містобудівне законодавство. ЕНМК на освітній платформі MOODLE. 5.3.: Доктор філософії за спеціальністю 081 «Право»(галузь знань 08 «Право»). Дата захисту – 20.04.2021 р. Тема дисертаційного дослідження: «Адміністративно-правове забезпечення прав дітей в інформаційному середовищі». Диплом ДР № 002012 від 14.09.2021 р. 7.4.: офіційний опонент у разовій спеціалізованій вченій раді із захисту дисертації «Адміністративно-правове запобігання поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19): світовий та вітчизняний досвід» на здобуття наукового ступеня доктора філософії Макарчук Ксенії Володимирівни за спеціальністю 081 «Право». ID разової ради PhD 10376. Дата захисту 11 серпня 2025 р. 12.5.: 1. Нестеренко А. О., Мельник Ю. С. Ліси як предмет екологічного правопорушення: особливості охорони і використання. Право та суспільство в реаліях карантинного періоду : матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 24 лютого 2022 р.). 2022. С. 52–54. 0,13 ум.д.ар. 2. Нестеренко А. О., Шендерова К. В. Особливості юридичної відповідальності за порушення екологічного законодавства. Право та суспільство в реаліях карантинного періоду : матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (Київ, 24 лютого 2022 р.). 2022. С. 57–58. 0,09 ум.д.ар. 3. Нестеренко А. О. Права людини як базис правової держави. Актуальні проблеми науки і практики: сталий розвиток в умовах воєнного стану: тези доповідей учасників міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті д.е.н., професора Горбоноса Федора Володимировича (Львів, 26-27 грудня 2022 року). Львів: ЗВО «Львівський університет бізнесу та права», 2022. URL: http://lulp.com.ua/wp-content/uploads/2022/12/73.pdf. 4. Грещук Г., Нестеренко А. Правові засади екологічної політики Європейського Союзу. Правові засади європейської та євроатлантичної інтеграції України: досягнення та перспективи: зб. матеріалів учасників Шостої міжнарод. наук.-практич. конференції (Національний університет «Львівська політехніка», Львів, 25 листопада 2022 р.) / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка», Навч.-наук. Ін-т права, психології та інноваційної освіти, Кафедра теорії права та конституціоналізму; упоряд Я. С. Богів. Львів: Каменярь, 2023. 187 с. С. 74-76. 5. Нестеренко А.О. Особливості надання адміністративних послуг у сфері екології під час воєнного стану. Адміністративне право та процес: сучасність і перспективи розвитку: зб. матер. Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 19 жовтня 2023 р.); відпов. за вип. проф. М. М. Бліхар, доц. Н. І. Дідик. Київ: Комп'ютерний дизайн, 2023. 423 с. С. 229-231. 6. Парпан У. М., Нестеренко А. О. Інформаційне поле як складова державно-політичних процесів. Інформаційне право: сучасні виклики і напрями розвитку: зб. матер. III Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 10 листопада 2023 р.); відпов. за вип. проф. М. М. Бліхар, доцент Н.І. Дідик. Київ: Комп'ютерний дизайн, 2023. 372 с. С. 250-252. 7. Нестеренко А. Питання безпеки дітей в інформаційному середовищі в період воєнного стану. Захист прав і свобод людини та громадянина в умовах формування правової держави: збірник тез XII Всеукраїнської науково-практичної конференції. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. 208 с. С. 71-73. 8. Н. Бортник, А. Нестеренко. Державно-приватне партнерство:
--	--	--	--	--	--	--

							зміст та характерні особливості категорії. 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. 706 с. С. 623-625. 9. Нестеренко А. Освітній процес дітей – вимушених переселенців, що перебувають за кордоном. «Правове відновлення України як потужної європейської держави через призму міжнародного досвіду» – Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції. – К.: ДУТ, 2024 – 362 с. С. 143-146. 10. Мартинишин Г, Нестеренко А. Міжгалузєва взаємодія адміністративно-деліктного та кримінального права. У: Адміністративне право та процес: сучасність і перспективи розвитку: зб. матер. II Міжнар. наук.-практ. конф.; відпов. за вип. проф. М. М. Бліхар, доц. Н. І. Дідик; 2024 жовт. 11; Львів, Україна. Київ: Комп'ютерний дизайн; 2024. с. 183-5. Доступно на: https://drive.google.com/drive/folders/1vikiDykShrPSZkSN-i3HiSlKE8ouCkz. 11. Нестеренко А, Мартинишин Г. Застосування норм кримінального права для захисту довкілля в Україні та країнах ЄС. У: Адвокатура в умовах сучасних змін; 18 жовт. 2024; Львів, Україна. Львів: Навчально-науковий інститут права, психології та інноваційної освіти Національного університету «Львівська політехніка»; 2024. с. 106-9. Доступно на: https://drive.google.com/file/d/1Gj-godlN7ANqwmF3Oc_kHn3kn_8QfrfZS/view 12. Нестеренко А, Лодинська Х. Спеціалізована екологічна прокуратура як суб'єкт запобігання злочинам проти навколишнього середовища. У: Адвокатура в умовах сучасних змін; 18 жовт. 2024; Львів, Україна. Львів: Навчально-науковий інститут права, психології та інноваційної освіти Національного університету «Львівська політехніка»; 2024. с. 156-9. Доступно на: https://drive.google.com/file/d/1Gj-godlN7ANqwmF3Oc_kHn3kn_8QfrfZS/view 13. Мартинишин Г, Нестеренко А. Правова природа запобіжних заходів у кримінальному праві щодо дітей. У: Безпека в інтелектуальному вимірі [Інтернет]; 10 жовт. 2024; Київ, Україна. Київ: Київський університет інтелектуальної власності та права Національного університету «Одеська юридична академія»; 2024. Доступно на: https://kyivinstitute.com/news/iv_vs_eukrajinska_naukovo_praktichna_konferentsija_bezpeka_v_intelektualnomu_vimiri. 14. Нестеренко А. Освітній процес дітей – вимушених переселенців, що перебувають за кордоном. У: Правове відновлення України як потужної європейської держави через призму міжнародного досвіду; 18 квіт. 2024; Київ, Україна. Київ: ДУТ; 2024. с. 143-6. Доступно на: https://drive.google.com/drive/folders/1vikiDykShrPSZkSN-i3HiSlKE8ouCkz. 15. Rumyantsev O, Nesterenko A. Legal view of international cooperation in the sphere of intellectual property. У: Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій [Інтернет]; 2-4 жовт. 2024; Львів: ЛНУП; 2024. с. 645-7. Доступно на: https://repository.lnu.edu.ua/jsui/handle/123456789/1859 16. Нестеренко А.О. Правові механізми захисту довкілля: досвід України та європейські стандарти. Законодавство України: проблеми і перспективи розвитку в умовах воєнного стану: збірник тез міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 30 квітня 2025) / за заг. ред. к.ю.н., доцента, завідувача кафедри права Загішевої Н.В. Київ: ВНЗ «Київський університет ринкових відносин». Київ, 2025. С. 98-101. 17. Нестеренко А.О. Чинність адміністративного акта. Актуальні питання тлумачення та застосування Закону України «Про адміністративну процедуру»: збірник тез наукових доповідей учасників навчальної програми «Вкладання адміністративної
--	--	--	--	--	--	--	--

						процедури в закладах вищої освіти України». Київ, 2025. 253 с. 14.6.: ● керівництво студенткою, яка зайняла II призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямком «Право» в Національному університеті природокористування – Світлана КРИСА, гр. Пр – 31. Тема: «Забезпечення прав дитини на безпеку та приватність у медіапросторі та соціальних мережах» (2023 р); ● керівництво студентом, який зайняв III призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямком «Право» в Національному університеті природокористування – Денис НАВРОЦЬКИЙ, гр. Пр – 41. Тема: «Громадські організації як суб'єкти реалізації функцій контролю у галузі охорони навколишнього природного середовища» (2024 р). 19.7: – Членкиня ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян». Посвідчення IESF №ES1122.
505153	Станицький Тарас Олегович	Старший викладач закладу освіти, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом магістра, Львівський національний університет природокористування, рік закінчення: 2024, спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	8	Потенціал відновлюваних джерел енергії OK 13 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НППІ вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Syrotyuk S., Halchak V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytskyi T., Yankovska K., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltyanskiy B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132. https://doi.org/10.15199/48.2025.02.30. (Індексується у Scopus) 2. Konieczna A., Borek K., Holaj-Krzak J.T., Dybek B., Anders D., Szymenderski J., Klimek K., Kaplan M., Jarosz Z., Syrotyuk S., Stanytskyi T., Korobka S., Walowski G. The Potential of Utilizing Cattle (Cow) Manure for Biomethane Production - An Experiment for Photofermentation. Energies 2024, 17, 6119. https://doi.org/10.3390/en17236119. (Scopus) Q1 3. Кригуль Р., Шаповал С., Сиротюк С., Касинець М., Станицький Т., Дудко І. Система енергопостачання теплиці з використанням відновлюваних джерел енергії. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Запоріжжя: ТДАТУ, 2025. Вип. 15, том 2. С. 188-194. 2. Досвід професійної діяльності за фахом 5 років. (ПП Еко-СТ") 3. Досвід науково-педагогічної роботи - 2 роки (наказ №1067-3 від 30 серпня 2025 року) Перелік досягнень НППІ за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 3, 4, 10, 12, 14, 20): 1: 1. Syrotyuk S., Halchak V., Lopushniak V., Korobka S., Syrotyuk H., Stanytskyi T., Yankovska K., Jakubowski T., Gielzecki J., Boltyanskiy B. The application of fuzzy logic algorithms in controllers for controlling the use of renewable energy sources. Przegląd Elektrotechniczny, 2025, (2), pp. 125–132. https://doi.org/10.15199/48.2025.02.30. (Індексується у Scopus) 2. Konieczna A., Borek K., Holaj-Krzak J.T., Dybek B., Anders D., Szymenderski J., Klimek K., Kaplan M., Jarosz Z., Syrotyuk S., Stanytskyi T., Korobka S., Walowski G. The Potential of Utilizing Cattle (Cow) Manure for Biomethane Production - An Experiment for Photofermentation. Energies 2024, 17, 6119. https://doi.org/10.3390/en17236119. (Scopus) Q1 3. Кригуль Р., Шаповал С., Сиротюк С., Касинець М., Станицький Т., Дудко І. Система енергопостачання теплиці з використанням відновлюваних джерел енергії. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. Запоріжжя: ТДАТУ,

						2025. Вип. 15, том 2. С. 188-194. 3: З.І. Гальчак В. П., Боярчук В. М., Сиротюк С. В., Коробка С. В., Станицький Т.О. Сонячна енергія та інсоляція. Монографія. Львів : «Магнолія» 2006». 2024. 242 с. 4: 1. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Методика проведення досліджень енергетичних потоків та співвідношення між одиницями вимірювання енергії. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2025. 24 с. 2. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Дослідження енергетичних параметрів сонячної радіації. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2025. 13 с. 3. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Оцінка потенціалу сонячної енергії за актинометричними базами даних. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2025. 11 с. 4. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Розрахунок просторово часових параметрів інсоляції поверхні приймача сонячної енергії. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2025. 11 с. 5. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Оцінка потенціалу приземних потоків сонячної енергії. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2025. 11 с. 10: 10.1. 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: 6. Станицький Т. О., Сиротюк С. В., Коробка С. В. Перспективи застосування мультизональних холодильних систем VRF. Електроенергетика, електромеханіка та технології в АПК: [Електронний ресурс]: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 9 листопада 2023 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2023. С. 227-228. 7. Сиротюк С. В., Боярчук В. М., Гальчак В. П., Коробка С. В., Станицький Т. О. Комп'ютерне моделювання фотоелектричної панелі в середовищі LabVIEW. 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. 8. Коробка С. В., Баранович С. М., Сиротюк С. В., Станицький Т. О. Математичне моделювання фотоелектричних коміррки/модулі/масиви з тегоми в Matlab/Simulink. Електроенергетика,електромеханік а та технології в АПК: [Електронний ресурс] : Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 9 листопада 2023 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2023. С. 73-74. 9. Коробка С. В., Сиротюк С. В., Стукалець І. Г., Станицький Т. О. Комп'ютерне моделювання оперативного управління автономної фото-дизельної
--	--	--	--	--	--	--

							системи електропостачання. Електроенергетика, електромеханіка та технології в АПК: [Електронний ресурс]: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 9 листопада 2023 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2023. С. 71-72. 10. Syrotyuk S., Boyarchuk V., Korobka S., Halchak V., Syrotyuk H., Ptashnyk V., Stanytskyi T., Aleksiejuk-Gawron J., Chochowski 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 агропромисловому комплексі: Матеріали II міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.) / ЛНУП: за заг. Ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 22-24. 11. Сиротюк С. В., Гальчак В. П., Коробка С. В., Станицький Т.О., Болтянский Б. В., Болтянский О. Б. Обґрунтування алгоритму роботи системи акумулювання електроенергії гібридної вітрово-сонячної установки. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 27-28. 12. Станицький Т.О., Сиротюк С. В., Гальчак В. П., Коробка С. В., Кригуль Р. Є., Дудко І.О. Експериментальний комплекс для дослідження обладнання відновлюваної енергетики в умовах регульованого середовища. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування. Матеріали XII Міжнар. наук.-техн. конф. м. Київ, 20 листопада 2025 р. С. 119-121. иротюк 14: 14.1 Дубовець С.А., Підгурський М.В. – переможці (2 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Механічна інженерія - гідравліка (2024 р.). Тема роботи: Розробка лабораторного стенда для дослідження експлуатаційних режимів гідротурбін. 14.2 Підставський Т.Л. - переможець (1 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Енергетика (2025 р.). Тема роботи: Обґрунтування структури комбінованої системи тепло- та холодопостачання об'єктів на базі теплової помпи з живленням від фотоелектричних панелей. 20: Власник ПП "Еко-СТ". Профіль підприємства – продаж, монтаж, обслуговування та ремонт обладнання відновлюваної енергетики. Стажування (підвищення кваліфікації): З 16 вересня до 20 вересня 2024 року в Словацькому технічному університеті в м. Братислава (Slovak University of Technology in Bratislava) за підтримки Європейського Союзу в рамках освітнього проєкту програми Erasmus+ UKRENERGY «Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock» відбувся інтенсивний курс навчання та стажування для викладачів Львівського національного університету природокористування. Міжнародний грантовий проєкт ЄС Еразмус+ «Інноваційні магістерські курси на підтримку покращення енергетичного та вуглецевого сліду будівельного фонду України (UKRENERGY)» № 101082898 – UKRENERGY – ERASMUS-EDU-2022-CBHE (грантова угода № 101082898 – UKRENERGY)»
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 ОКЗ 10	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Dydiv A., Kachmar N., Datsko T., Ivankiv M., Rosa R. Accumulation of cadmium ions in table beet (Beta vulgaris L.) plants as affected by the use of fertilizers and ameliorants. Bulletin of Lviv National Environmental University. Series

					"Agronomy". Lviv. № 29. 2025. С. 119-125. 2. Moskalets T., Kratiuk O., Ivankiv M., Shevchenko S., Shevchuk N. Bioecological 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/scihoriz.2024.09 https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-27-12-2024/bioyekologichni-osoblivosti-predstavnikov-rodu-malus-v-konteksti-perspektivnikh-napryamkiv-sadovogo-i-lisoparkovogo-gospodarstv (Scopus) 3. Ohornodnichuk H., Vradii O., Lysak H., Razanova A., Ivankiv M., Pavkovych S. Intensity of lead accumulation in the tissues of broiler chickens after feeding them as part of the basic ration of the biological mass of bee brood. Scientia Agriculturae Bohemica. 2024. (Scopus) 4. Moskalets V., Hulko B., Rozhko I., Moroz V., Ivankiv M. Morphophysiological characteristics of plants and biochemical parameters of rowan berries, common rowan, and domestic rowan grown in the conditions of the Northern Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Horizons, 2023, Vol. 26, No. 10. P. 78-92. DOI: 10.48077/scihoriz.2023.78 https://doi.org/10.48077/scihoriz.2023.78 https://sciencehorizon.com.ua/web/uploads/pdf/Scientific%20Horizons_2023_Vol.%2026,%20No.%2010-78-92.pdf (Scopus) Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19) : 1: 1. Разанов С., Разанова А., Дідур І., Матусяк М., Діденко В., Шкатула Ю., Головецький І., Пелех Л., Іванків М. Розторопша плямиста. Урожайність і хімічний склад насіння за різного мінерального та органічного удобрення ґрунтів. Фітотерапія. Часопис. 2025. 1. С. 121–128. DOI: https://doi.org/10.32782/2522-9680-2025-1-121 (Scopus). https://phytotherapy.vernadskyjournal.in.ua/journal/2025/1/15.pdf 2. 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. 3. Dydiv A., Kachmar N., Datsko T., Ivankiv M., Rosa R. Accumulation of cadmium ions in table beet (Beta vulgaris L.) plants as affected by the use of fertilizers and ameliorants. Bulletin of Lviv National Environmental University. Series "Agronomy". Lviv. № 29. 2025. С. 119-125. 4. Moskalets T., Kratiuk O., Ivankiv M., Shevchenko S., Shevchuk N. Bioecological 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/scihoriz.2024.09 https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-27-12-2024/bioyekologichni-osoblivosti-predstavnikov-rodu-malus-v-konteksti-perspektivnikh-napryamkiv-sadovogo-i-lisoparkovogo-gospodarstv (Scopus) 5. Ohornodnichuk H., Vradii O., Lysak H., Razanova A., Ivankiv M., Pavkovych S. Intensity of lead accumulation in the tissues of broiler chickens after feeding them as part of the basic ration of the biological mass of bee brood. Scientia Agriculturae Bohemica. 2024. (Scopus) 6. Moskalets V., Hulko B., Rozhko I., Moroz V., Ivankiv M. Morphophysiological characteristics of plants and biochemical parameters of rowan berries, common rowan, and domestic rowan grown in the conditions of the Northern Forest-Steppe of Ukraine. Scientific Horizons, 2023, Vol. 26, No. 10. P. 78-92. DOI: 10.48077/scihoriz.2023.78 https://doi.org/10.48077/scihoriz.2023.78 https://sciencehorizon.com.ua/web/uploads/pdf/Scientific%20Horizons_2023_Vol.%2026,%20No.%2010-78-
--	--	--	--	--	---

[illegible]

							Львів, 2022. № 26. С. 201-205. https://doi.org/10.31734/agronomy2022.26.201 https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agronomy/article/view/71/60 11. 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 12. 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/nlvvet-ag403 https://nlvet.com.ua/index.php/agriculture/article/view/4116/4199 13. Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Вплив кадмію на біологічну та ферментативну активність ґрунту за вирощування буряка столового залежно від застосування добрив та меліорантів. Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія. Львів, 2021. № 25. С. 9-17. https://doi.org/10.31734/agronomy2021.01.009 http://visnuk.kl.com.ua/joom/images/archive/agro/25-2021/Agro-25-2021-2.pdf 14. Павкович С., Вовк С., Бальковський В., Огородник Н., Іванків М. Вплив згодовування захищеного жиру на відтворювальні функції корів. Вісник Львівського національного аграрного університету: агрономія. Львів, 2021. № 25. С. 167-171. https://doi.org/10.31734/agronomy2021.01.167 15. Іванків М., Качмар Н., Павкович С., Вовк С., Бальковський В., Городиська І. Дослідження просторової міграції хлороорганічних пестицидів. Вісник Львівського національного аграрного університету. Агрономія. Львів. 2020. № 24. С. 23-27. https://doi.org/10.31734/agronomy2020.01.023 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%9B%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%06%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. Шкумбатюк. Електронні текстові дані (1 файл: 26,6 Мбайт). Дубляни: Львівський національний університет природокористування, 2024. 112 с. 7: 2019-2021 рр. – член постійної спеціалізованої вченої ради К 36.814.04 з присудження наукового
--	--	--	--	--	--	--	---

							ступеня кандидата сільськогосподарських наук зі спеціальності 03.00.16 – екологія у Львівському національному університеті природокористування. 8: Відповідальний секретар Вісника Львівського НАУ, серія «Агрономія» – з 2019 року по даний час. (ISSN 2786-6807) включений до категорії Б у Переліку наукових фахових видань України Наказами Міністерства освіти і науки України № 409 від 17.03.2020 р. і №1166 від 23.12.2022 р. Свідоцтво про державну реєстрацію: КВ № 25176-15116 ПР від 24.06.2022 р. 12: 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 екосистеми. 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 біоінженерних ландшафтів України. Сучасні екосистеми. 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 екосистеми. 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 екосистеми. 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 екосистеми. 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 10. https://repository.lnup.edu.ua/jspui/
--	--	--	--	--	--	--	--

							handle/123456789/1589 11. 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 12. 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. Одеса). Одеса: Вид-во Одеського національного університету імені І.І. Мечникова, 2024. С. 456-461. https://drive.google.com/drive/folder/s/1a4iaMJZ7Hq_MoLEIQ8MKOYe-6Nu_cMZO 13. Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М. Екологічне значення кальцевих меліорантів у підвищенні стійкості до забруднення агробіоценозів. Сучасні технології вирощування екологічно безпечної плодоовочевої 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. Дацко Т. М., Качмар Н. В., Іванків М. Я., Дидів А. І. Загрози зникнення водорості <i>Aegagropilа linpaei</i> K. у водних екосистемах Шацького національного природного парку. Сучасний стан збереження природного різноманіття та сталого використання ресурсів природно-заповідних територій: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (сміт Івано-Франкове, 7 липня 2023 року). Львів: видавничий дім «Панорама». С. 97-101. https://drive.google.com/file/d/1R47l_uoN6fo7rwTrd5efMkQ2ql7JVGf9W/view?usp=sharing 15. Dydiv A., Kachmar N., Datsko T., Ivankiv M. Agroecological aspects of technologies for the production of organic crop products. Органічне агровиробництво: освіта і наука: збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 21 листопада 2023 р., Науково-методичний центр ВФПО. Київ, 2023. С. 54-57. 16. URL: https://1drv.ms/b/s!AknMVXHYJXiqI2lN_H5jU6a_yTOY?e=9gjeKf 17. Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Проведення меліоративних заходів щодо підвищення стійкості агробіоценозів. Овочівництво і баштаництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках VIII наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2023», 28 лютого – 1 березня 2023 р., с. Крути, Чернігівська обл.) / ДС «Маяк» ІОБ НААН: у 2 т. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2023. Т. 2. С. 40–45. 18. Дацко Т., Качмар Н., Іванків М., Дидів А. Белігеративний ландшафт на мапі України: проблеми та перспективи. Відновлення довкілля України внаслідок збройної агресії росії: матеріали Круглого столу (Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 17 березня 2023 року). [Електронний ресурс]. Львів: ЛДУ БДЖ, 2023. С. 17-21. 19. Разанов С., Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М.. Екологічна оцінка впливу війни на ґрунти та основні заходи з їх відновлення. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV міжнародного науково-практичного форуму. (Львів, 4-6 жовтня 2023 р.). Львів, 2023. С. 288 – 291. 20. Іванків М.Я., Городиська І.М., Качмар Н.В. Перспективи використання технологій блокчейн як інноваційного інструменту управління відходами. Проблеми утилізації та рекуперації відходів: матеріали Всеукраїнської науково-
--	--	--	--	--	--	--	---

									практичної конференції. (Дубляни, 14 червня 2023 року). [Електронний ресурс]. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 35-38. 21. Городиська І. М., Іванків М., Кравчук Ю. А. Органічний сектор України в умовах повномасштабної війни. Матеріали Міжн. наук.-практ. конф. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повосинної відбудови: виклики для України та світу, секція 2: Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ, 2023. С. 649. 22. Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Проблеми утилізації харчових відходів в Україні. Проблеми утилізації та рекуперації відходів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. (Дубляни, 14 червня 2023 року). [Електронний ресурс]. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 26-27. 23. Тупісь Р., Іванків М.Я., Дацко Т. М., Дидів А. І. Негативний вплив полігону твердих побутових відходів на довкілля. Проблеми утилізації та рекуперації відходів: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. (Дубляни, 14 червня 2023 року). [Електронний ресурс]. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 29. 24. Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М. Інноваційний потенціал еко-стартапів України. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXXIII Міжнародного науково-практичного форуму (Дубляни, 4-6 жовтня 2022р.). [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2022. С. 216-219. 25. Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Підвищення мікробіологічної активності ґрунту та одержання екологічно безпечної продукції капусти білоголової за використання добрив та меліорантів. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. Снітинського В. В., Яціві І. Б. Вип. 22. Львів: Львів. нац. ун-т. природокоп, 2022. С. 15. 26. Dydiv A., Kachmar N., Datsko T., Ivankiv M. New adapted information technologies in agriculture. Information technologies in energy and agro-industrial complex: materials of Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power Engineering, which will be held at Lviv National Agrarian University (October 6-7, 2021, Lviv-Dubliany). Lviv, 2021. P. 115-117. 27. Дидів І., Дидів О., Дидів А., Качмар Н., Дацко Т., Іванків М. Кальцієві меліоранти – необхідність сучасного агровиробництва, Ч.2. Ароексперт. Київ, 2021. №1 (150) січень. С. 25-30. 28. Kachmar N., Dydiv A., Datsko T., Ivankiv M. The use of alternative energy sources in the planning of ecotourism facilities as one of the technological methods of environmental protection. Information technologies in energy and agro-industrial complex: materials of Xth International Scientific Conference dedicated to the 165th anniversary of the University, 120th anniversary of conferring the status of the Academy, and the 20th anniversary of the Department of Power Engineering, which will be held at Lviv National Agrarian University (October 6-7, 2021, Lviv-Dubliany). Lviv, 2021. P. 87-88. 29. Снітинський В. В., Дидів А. І., Качмар Н. В., Дацко Т. М., Іванків М. Я. Вплив добрив і меліорантів на біологічну та ферментативну активність ґрунту за вирощування Beta vulgaris L. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціві. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т., 2021. С. 12. 30. Качмар Н. В., Дидів А. І., Іванків М. Я., Дацко Т. М. Доцільність використання альтернативних джерел енергії у плануванні екотуристичних об'єктів. Вчені Львівського національного аграрного університету виробництву: каталог інноваційних розробок / за заг. ред. В. В. Снітинського, І. Б. Яціві. Вип. 21. Львів: Львів. нац. аграр. ун-т.,
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							2021. С. 13. 31. Dydiv A., Khirivskiy P., Datsko T., Korinets Y., Ivankiv M. Ecological problems of modern poultry farming. Agrobioprospectives: The 1st Ukrainian-Polish Scientific forum (29–30 September, 2021, Lviv, Ukraine), The Animal Biology. Lviv, 2021, vol. 23, no. 3. P. 29. 32. Dydiv A., Datsko T., Kachmar N., Ivankiv M. Ecological approaches of crop production technology. Materiały Międzynarodowej Konferencji Instytutu Prawa i Administracji Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej: Priorytety Strategii Nowy Zielony Ład UE (17 czerwca, Lublin, 2021 r.). Lublin, UMCS. 2021. S. 58-61. 33. Datsko T., Kachmar N., Dydiv A., Ivankiv M. The Spanish slug (<i>Arion lusitanicus</i> Mabille) invasion into the ecosystems of the Western region of Ukraine: preconditions and consequences. Актуальні проблеми сучасної науки: збірник наукових матеріалів LIX Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. (18 січня 2021 р., м. Дніпро). С. 116–120. 14: Робота у складі журі III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”, визначених наказом Міністерства освіти і науки України. Наказ № 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 питань агроекології та природокористування. Опрацьовано такі напрями (тематики навчання): Екологія агро- та біосфери. Екологічна безпека агросфери. Економіка природокористування. Екологічний менеджмент та маркетинг. Агрокосмос. 6 кредитів (180 год.) 3. ЛНУП. Свідцтво 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. 4. ЛНАУ. Свідцтво 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.). 5. ЛНАУ. Свідцтво про підвищення кваліфікації
--	--	--	--	--	--	--	--

							(стажування) серія ПК номер 00493735/000143-20 з 01.06.2020 по 26.06.2020 р. на базі ЛНАУ. Тема: Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи. Користування платформою Moodle. Методика ведення заняття в дистанційному режимі. Виданий 01 липня 2020 року. 6 кредитів (180 год.)
505105	Коробка Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	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, Аттестат доцента АД 003650, виданий 16.12.2019	15	Потенціал відновлюваних джерел енергії ОК 13	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НППІ вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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., Gielżeczki, 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. Ptashnyk, S. Baranovych, R. Sheremeta, H. Syrotyuk, V. Chumakevych, J. Gielżeczki, 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 Walowski. 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., 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) Перелік досягнень НППІ 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., Gielżeczki, 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. Ptashnyk, S. Baranovych, R. Sheremeta, H. Syrotyuk, V. Chumakevych, J. Gielżeczki, 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 Walowski. 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., Gielżewski 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.pd>
 f. DOI:
<https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07> (Scopus).
 6. 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*. 2022; 12(18):9118.
<https://www.mdpi.com/2076-3417/12/18/9118>. DOI:
<https://doi.org/10.3390/app12189118> (Scopus).

7. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskiy 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\(Scopus\)](https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-50(Scopus)).

8. Korobka S., Boyarchuk V., Syrotyuk V., Syrotyuk S., Stukalets I., 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\(Scopus\)](https://doi.org/10.15199/48.2022.06.07(Scopus)).

9. Klimek K., Kaplan M., Halchak V., Korobka S., Syrotyuk S., Konieczny R., Filipczak G., Dybek B., Wałowski G. Orientation and Exposure Efficiency of a Solar Tracking Surface in Clear Sky. Applied Sciences. 2022; 12(18):9118.
<https://www.mdpi.com/2076-3417/12/18/9118>. DOI: <https://doi.org/10.3390/app12189118> (Scopus).

10. Korobka S., Syrotyuk S., Zhuravel D., Boltianskiy 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\(Scopus\)](https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.2-50(Scopus)).

4. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Методика проведення досліджень енергетичних потоків та співвідношення між одиницями вимірювання енергії. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дублинян, 2025. 24 с.
5. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Дослідження енергетичних параметрів сонячної радіації. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дублинян, 2025. 13 с.
6. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Оцінка потенціалу сонячної енергії за актинометричними базами даних. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дублинян, 2025. 11 с.
7. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Розрахунок просторово часових параметрів інсоляції поверхні приймача сонячної енергії. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалавського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дублинян, 2025. 11 с.
8. Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Коробка С.В., Станицький Т.О. Оцінка потенціалу приземних потоків сонячної енергії.

							Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2025. 11 с. 7: 7.1 Участь в атестації наукових кадрів, як офіційного опонента кандидатської дисертації "Енергоефективні геліосистеми 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://ipnu.ua/gada-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. 8.2. Відповідальний за верстку та видачу міжнародного наукового журналу (технічний редактор) ТЕКА з 2018-2024 р.р. http://tekajournal.pl/index.php/TEKA 12: 12.1 Боярчук В., Сиротюк С., Сиротюк В., Коробка С., Сиротюк Г. Комп'ютерне моделювання тепломпотової 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 агропромисловому комплексі. 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 агропромисловому комплексі. 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 агропромисловому комплексі. Матеріали XI-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 16-18. 12.7 Korobka S., Babyeh M., Krygul
--	--	--	--	--	--	--	--

							R., Syrotyuk S., Stukalets I. A solar timber drying system: experimental performance and system modeling. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. 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. Геліосушарка з тепловим насосом. 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. 35. 12.11 Бабич МІ, Коробка СВ. 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. 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. 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 агропромисловому комплексі: 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., Boltiansky 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: 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-dzernalnogo-konzentratora-v-sonyachnij-fotopaneli/ Стажування (підвищення кваліфікації): 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 ECTS (180 годин). Тема: «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інноваційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище».
504857	Дерпак Олена Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту, бізнесу та публічного адміністрування	Диплом магістра, Львівський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1999, спеціальність: Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 031167, виданий 15.12.2005, Аттестат доцента 12/ДЦ 031280, виданий 29.03.2012	24	Українська мова за професійним спрямуванням ОКЗ 2	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Дерпак О., Куза А. Тема російсько-української війни в студентській науковій роботі як важлива складова патріотичного виховання сучасної молоді. Львів: ЛНУП, 2024. С. 671-673. 2. Baran I.V., Derpak O.V. Architectural heritage of Zhovkva district as a tourist and recreational object in the conditions of war. Challenges of revitalization and humanization of the subject-space environment of post-war Ukraine. [Електронне видання]. Дніпро: Середняк Т.К. 2024. С. 56-59. 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 3. Дерпак О.В. Патріотичні мотиви в українських рекламних текстах часу російсько-української війни. ЛНУП, 2022. С. 213-215. 4. Баран І., Дерпак О. Розвиток сільського (зеленого) туризму на Розточчі. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села: тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції, Дубляни, 8-9 червня. Львів: ЛНУП, 2023. С. 71-72. 5. Дерпак О. Мова рекламних текстів у часі російсько-української війни. Львів: ЛНУП, 2022. С. 630-632. Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 3, 4, 12, 14): 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. 2. Англійсько-український словник термінів з робототехніки та машинного зору. Ч. I / Шуневич Б, Власовець В, Дерпак О, Турчин І. За ред. Шуневича Б., Власовця В. Львів – Дубляни : СПОЛОМ, 2024. 174 с. (авторська частка – 1,5 д.а.) 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/підручників 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 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. 2. 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. 3. Дерпак О., Куза А. Українська мова за професійним спрямуванням: практикум для студентів першого (бакалаврського) рівня освіти спеціальностей 101 "Екологія», 183 «Технології захисту навколишнього середовища», 201 «Агрономія», 202 «Захист і карантин рослин», 203 «Садівництво та виноградарство», 206 «Садово-паркове господарство». Львів: Львівський національний університет природокористування, 2024. 120 с. 4. Українська мова за професійним спрямуванням: практикум для студентів ОС «Бакалавр» спеціальностей 193 «Геодезія та землеустрій» та 242 «Туризм» /Укладачі А. Куза, О. Дерпак. Львів: ЛНАУ, 2020. 112 с. 5. Українська мова за професійним спрямуванням: практикум для студентів ОС «Бакалавр» спеціальностей 051 «Економіка», 292 «Міжнародні економічні відносини», 071 «Облік та оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 073 «Менеджмент», 081 «Право», 151 «Автоматизація та інтегровано-комп'ютерні системи» / Укладачі А. Куза, О. Дерпак. Львів: ЛНАУ, 2020. 112 с. 6. Українська мова за професійним спрямуванням: курс лекцій / Укладачі: А. М. Куза, О. В. Дерпак, Г. А. Барабаш. Львів: ЛНАУ, 2020. 120 с. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: - Участь у конференціях із публікацією тез: 5. 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. 6. Baran I.V., Derpak O.V. Architectural heritage of Zhovkva district as a tourist and recreational object in the conditions of war. Challenges of revitalization and humanization of the subject-space environment of post-war Ukraine. Проблеми ревіталізації та гуманізації предметнопросторового середовища повоєнної України: тези доповідей Міжнародної наукової конференції (Дубляни-Львів, 25-26 квітня) [Електронне видання]. Дніпро: Середняк Т.К. 2024. С.56-59. 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 7. Дерпак О.В. Патріотичні мотиви в українських рекламних текстах часу російсько-української війни. Проблеми відновлення соціальної інфраструктури та просторового розвитку територій повоєнної України: тези доповідей Міжнародної наукової конференції (Дубляни-Львів, 27–28 жовтня)/упорядник: Р.В. Кюнцлі. Дубляни: ЛНУП, 2022. С. 213-215. 8. Баран І., Дерпак О. Розвиток сільського (зеленого) туризму на Розточчі. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села: тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції, Дубляни, 8-9 червня. Львів: ЛНУП, 2023. С. 71-72. 5. Дерпак О. Мова рекламних текстів у часі російсько-української
--	--	--	--	--	--	--	--

							війни. 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. 630-632. 14. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Плекання рідної мови»: у 2024 р. гурток у підсумковому конкурсі здобув III місце. Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації (стажування) у Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема: «Використання платформи Zoom для дистанційного навчання та роботи. Користування платформою Moodle. Методика ведення заняття в дистанційному режимі». Термін: 01.06.2021 по 26.06.2021 р. Обсяг кредитів: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Свідомство про підвищення кваліфікації (стажування) ПК No00493735/000117-20 від 01.07.2021. 2. Підвищення кваліфікації за програмою «Цифрові інструменти Google для освіти» у дистанційній формі на базі ТзОВ «Академія цифрового розвитку». Термін: 31 жовтня - 13 листопада 2022 року. Обсяг кредитів: 1 кредит ЄКТС (30 годин). Сертифікат № GDTfE-04-B-04331 від 13.11.2022. 3. Підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вишій школі» в обсязі 30 год. Свідомство про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/ 001464-24. Реєстраційний номер 1595/23 (20-27 лютого 2024 р.) 4. International training for academic staff "Distance education. Course for university teachers" Moldova State University, August 01-21, 2024. Study hours: 3 credits ECTS (90 hours). Certificate №101083143-DEF/556.
505332	Станько Володимир Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Національний аграрний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 070906 Землепорядкування, Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом кандидата наук ДК 021407, виданий 16.05.2014, Аттестат доцента АД 015570, виданий 26.06.2024	24	Інформаційні та комунікаційні технології OK3 12	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НППП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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 III-бача на базі OPENAI. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2025. No 29. С134-144 2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., ПадюкаР., 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 3. 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. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.166 (фахове видання) 4. 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. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.173 (фахове видання) 5. Луб П., Смолінський В., Падюка Р., Боярчук О., Станько В. Використання імітаційного моделювання в інформаційних

							системах підтримки прийняття рішень. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С. 191-195. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191 (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, 4, 12, 14, 19, 20): 1: 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 2. Тригуба А., Коваль Л., Татомир А., ПадюкаР., 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 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 4. 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. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.166 (фахове видання) 5. 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. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.173 (фахове видання) 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. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191 (фахове видання) 7. Volodymyr KOLODIICHUK, Volodymyr STANKO, Oleksandr AVERCHEV, Svitlana STANKO. LPI-assessment of outsourcing of logistics services in the agro-industrial complex of Ukraine. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 21, Issue 3, 2021. P.505-515 (Web of Science) 4: 1. 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. 2. 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. 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/iimizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-future-of-science-innovations-and-perspectives-23-25-12-2024-stokgolm-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/ximizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-9-11-12-2024-lviv-ukrayina-arhiv/ 3. Луб П.М., Смолінський В.Б., Падюка Р.І., Станько В.Ю., Штогрин С.А. Прикладна програма визначення ризику природно зумовленого фонду часу на виконання технологічних процесів збирання врожаю. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок. Вип. XXIV. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024 (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., Падюка Р.І., Станько В.Ю., Остафінська Л.М., Пісак Т.В., Сидорчук Л.І. Інформаційні технології для підтримки прийняття рішень у проєктах збирання врожаю. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XI Міжнар. наук. конференції / ЛНУП : За заг. ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2022. С.62-64. 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 I 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 19: Участь у професійному об'єднанні IT Cluster, 4820000154352 ГО «МФНО» IESF, свідоцтво №ES2481 20: ФОП Станько В.Ю. Комплексне обслуговування підприємств, організацій та фізичних осіб у сфері IT з 2007 року по даний час. UKEESS Software House. System Administrator from 2017 to the present. Начальник відділу комп'ютерних інформаційних технологій Львівського національного університету природокористування 2021-2024рр. Стажування та підвищення кваліфікації:
--	--	--	--	--	--	--	--

						1. Futurity Research Publishingin collaboration withthe Academy of Articles. Hesuccessfully participated in a scientificand 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.
505140	Смолінський Валентин Броніславович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 7.050202 Аграрний менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 045518, виданий 12.03.2008, Атестат доцента 12ДЦ 032076, виданий 26.09.2012	25	Інформаційні та комунікаційні технології ОКЗ 12 Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 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 “Агроінженерні дослідження”. №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання). 2. Желєзняк А., Паdyока Р., Дзьоба Х., Смолінський В. Прокєтування веборієнтованої системи підтримки клієнтів в аграрній сфері. Вісник Львівського національного університету природокористування “Агроінженерні дослідження”. №29. 2025. С.153-158.(фахове видання). 3. Желєзняк А., Пташник В., Паdyока 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. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.166 (фахове видання) 4. Луб П., Смолінський В., Паdyока Р., Боярчук О., Станько В. Використання імітаційного моделювання в інформаційних системах підтримки прийняття рішень. Вісник Львівського

							національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С. 188-193. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191 (фахове видання) 5. Oksana Hnatkovich, Iryna Yasinovska, Sofia Smolinska, Valentyn Smolinskyy. Modern approaches to Ukraine's regional development management. Regional Science Policy & Practice. Volume 15, Issue 1: Ukraine: Geopolitical Realities and Regional Development Perspectives. Feb 2023. Pages 108-121. DOI: https://doi.org/10.1111/rsp3.12641 (Scopus) Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 3, 4, 11, 12, 14, 19): 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 «Агроінженерні дослідження». №29. 2025. С. 134-143. (фахове видання). Желєзняк А., Падюка Р., Дзьоба Х., Смолінський В. Проктування веборієнтованої системи підтримки клієнтів в аграрній сфері. Вісник Львівського національного університету природокористування «Агроінженерні дослідження». №29. 2025. С.153-158.(фахове видання). 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. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.166 (фахове видання) Луб П., Смолінський В., Падюка Р., Боярчук О., Станько В. Використання імітаційного моделювання в інформаційних системах підтримки прийняття рішень. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2024. № 28. С. 188-193. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.191 (фахове видання) Oksana Hnatkovich, Iryna Yasinovska, Sofia Smolinska, Valentyn Smolinskyy. Modern approaches to Ukraine's regional development management. Regional Science Policy & Practice. Volume 15, Issue 1: Ukraine: Geopolitical Realities and Regional Development Perspectives. Feb 2023. Pages 108-121. DOI: https://doi.org/10.1111/rsp3.12641 (Scopus) Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Основні компоненти вебдоступності програмного забезпечення для сільського господарства. Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агроінженерні дослідження». 2022. No 26. С.171-176. https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.171 (фахове видання) Смолінський В., Овчиннікова Т., Іваницький І. Державні важелі та механізми стимулювання розвитку господарської діяльності аграрних підприємств. Науковий журнал Львівського національного аграрного університету : Аграрна економіка. Львів : Львівський НАУ. 2021. Т. 14. №3-4. С.13-19. https://doi.org/10.31734/agrargeson2021.03-04.013 (фахове видання) 3: Смолінський В.Б., Іваницький І. Є. Оцінка виробничого потенціалу аграрних підприємств. Інноватизація аграрного сектору економіки та сільських територій: тенденції розвитку та перспективи : колект. монографія / за заг. ред. к.е.н., доц. Коваліва В. М. Львів. 2022. С. 73-86. Іваницький І. Є., Смолінський В. Б. Економіко-математичні моделі розвитку виробничих систем в сільському господарстві.
--	--	--	--	--	--	--	---

								Інноватизація аграрного сектору економіки та сільських територій: тенденції розвитку та перспективи : колект. монографія / за заг. ред. к.е.н., доц. Коваліва В. М. Львів. 2022. С. 65-72. Ovchynnikova T., Smolinskyy V. Problems of innovative development of enterprises Ukraine in conditions of world integration processes / Stages of Formation and Development of the Economy of Independent Ukraine : Collective monograph [Ed. by Doctor of Economics Sciences, Prof. Yu. Pasichnyk]. Verlag SWG imex GmbH, Nuremberg, Germany, 2021. P.213-221.ISBN 978-3-9819288-9-9. 4: Смолінський В.Б. Курс лекцій з дисципліни “Теорія систем та прийняття рішень” на здобуття освітнього ступеня “Бакалавр” за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни : ЛНВМБ ім. С.З. Жицького, 2025. 120 с. Смолінський В.Б., Желєзняк А.М. Теорія систем та прийняття рішень. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт здобувачами РВО «бакалавр» спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”. Дубляни : ЛНВМБ ім. С.З. Жицького, 2025. 104 с. Смолінський В.Б., Пташник В.Б., 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. Львів: ЛНУП. 2024. 62 с. Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Методичні рекомендації з дисципліни “Інформаційні технології” для виконання лабораторно-практичних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 “Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка”. Львів: ЛНУП. 2024. 84с. Смолінський В.Б., Станько В.Ю. Курс лекцій з дисципліни “Інформаційні технології” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 174 “Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка”. Львів: ЛНУП. 2024. 96с. Желєзняк А.М., Пташник В.Б., 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. Смолінський В.Б. Методичні рекомендації для виконання контрольних робіт з дисциплін “Інформаційні технології” та “Комп’ютерні технології з основами програмування” здобувачами рівня вищої освіти “бакалавр” навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти всіх освітніх програм. Львів: ЛНУП. 2024. 40 с. Смолінський В.Б. Теорія систем та прийняття рішень. Завдання для виконання контрольних робіт здобувачами РВО “бакалавр” навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти спеціальностей 126 “Інформаційні системи та технології”, 122 “Комп’ютерні науки”. Львів. 2023. 28 с. Смолінський В.Б., Пташник В.Б. Методичні рекомендації для виконання практичних робіт та самостійного вивчення дисциплін “Інформаційні технології” та “Комп’ютерні технології з основами програмування” здобувачами рівня вищої освіти “бакалавр” навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти всіх спеціальностей. Львів. 2023. 104с. Смолінський В.Б., Желєзняк А.М. Методичні рекомендації для самостійного вивчення дисципліни “Електронна комерція” здобувачами рівня вищої освіти “бакалавр” навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти всіх спеціальностей. Львів. 2023. 44с. Смолінський В.Б. Курс лекцій з дисципліни “Електронна комерція”
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						на здобуття освітнього ступеня "Бакалавр" за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології". Львів. 2023. 80с. Смолінський В.Б., Желєзняк А.М., Пташник В.В. Електронна комерція. Методичні рекомендації для виконання лабораторно-практичних робіт здобувачами вищої освіти спеціальності 151 - АКТ ОС "Бакалавр". Львів. 2023. 56с. Іваницький І.Є., Смолінський В.Б. Економетрія. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для здобувачів рівня вищої освіти «Бакалавр» факультету управління, економіки та права всіх освітніх програм. Львів. 2021. 32с. 11: 2017/2018-2019/2020 н.р. – професійна підготовка / підвищення кваліфікації сільськогосподарських радників у рамках співпраці навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти Львівського НАУ з Департаментом агропромислового розвитку Львівської обласної державної адміністрації. Модуль: «Використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у дорадництві». 2023/2024 н.р. – професійна підготовка / підвищення кваліфікації сільськогосподарських радників у рамках співпраці навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти Львівського НАУ з Департаментом розвитку сільськогосподарського виробництва, аграрного ринку та продовольства департаменту агропромислового розвитку Львівської обласної державної адміністрації. Модуль: «Використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у дорадництві» 12: Смолінський В.Б. Системний підхід до цифрової трансформації аграрних підприємств: інформаційно-технологічні аспекти. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2025: «Сільськогосподарські підприємства України в умовах сучасних викликів»: матеріали XIV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 11-12 червня 2025 р.: Дубляни, ЛНУВМБ ім. С.З. Гжицького, 2025. С. 203-205. Смолінський В.Б. Оптимізаційні моделі управління підприємством: інтеграція системного аналізу та інформаційних технологій. Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємництва: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції, 28 травня 2025 р. Львів: ЛНУВМБ ім. С. З. Гжицького, 2025. С.46-48. Смолінський В.Б., Желєзняк А.М., Пташник В.В. Застосування технологій штучного інтелекту для прогнозування врожаю. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництво: каталог інноваційних розробок. Вип. XXIV. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С.56. Луб П.М., Смолінський В.Б., Падюка Р.І., Станько В.Ю., Штогрин С.А. Прикладна програма визначення ризику природно зумовленого фонду часу на виконання технологічних процесів збирання врожаю. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництво: каталог інноваційних розробок. Вип. XXIV. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С.21. Пташник В.В., Желєзняк А.М., Падюка Р.І., Смолінський В.Б. Модель інтеграції побутової водоочисної системи до інфраструктури інтернету речей. Вчені Львівського національного університету природокористування виробництво: каталог інноваційних розробок. Вип. XXIV. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2024. С.64. Смолінський В.Б., Луб П.М. Системи підтримки прийняття рішень та їх характеристики. Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції. / М-во освіти і науки
--	--	--	--	--	--	---

							Україні; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2024. С.75-77. Смолінський В.Б., Пташник В.В., Желєзняк А.М. Особливості використання мов програмування R та Python для аналізу даних. 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.507-510. Пташник В.В., Желєзняк А.М., Смолінський В.Б. Інформаційна модель системи «Розумна ферма». Вчені Львівського національного університету природокористування виробництву: каталог інноваційних розробок [Електронний ресурс] / за заг. ред. В. В. Снітинського, Б. І. Гулька. Вип. 23. Львів: Львів. нац. ун-т природокористування, 2023. С.52. Гнаткович О.Д., Смолінський В.Б. Інформаційне забезпечення креативної економіки в контексті взаємодії України та Європейського Союзу. Сучасна парадигма публічного управління: Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції (30 листопада – 2 грудня 2023р.) / За наук. ред. к.е.н., доцента Стасишина А.В. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, Львів, 2024. с. 630-633. Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б. Ефективні форми співпраці закладів вищої освіти з ІТ-компаніями для підвищення якості освіти. 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.607-609. Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Падюка Р.І. Віртуальні помічники на основі нейронних мереж для прийняття рішень в сільському господарстві. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції, 04-06 жовтня 2023 р.: За заг. ред. В.В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С.108-109. Смолінський В.Б., Желєзняк А.М., Пташник В.В., Іваницький І.Є. Використання Cloud Native і Kubernetes у сільському господарстві. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: матеріали XII Міжнар. наук. конференції, 04-06 жовтня 2023 р.: За заг. ред. В.В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С.116-117. Гнаткович О.Д., Смолінський В.Б. Інформаційне забезпечення регіонального розвитку в контексті досвіду Євросоюзу. Державна фінансова політика України в умовах євроінтеграції: погляди науковців та практиків: зб. тез наук. доп. за матеріалами III Всеукр. наук.-практ. конф., м. Львів, 25 травня 2023 р. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2023. С.188-190. Смолінський В.Б. Застосування системи підтримки прийняття рішень для підвищення рівня інформаційної безпеки підприємства. Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємства: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції, 24 травня 2023 р. Львів: ЛНУП, 2023. 201с. С.100-103. Гнаткович О.Д., Смолінський В.Б., Смолінська С.Д., Белінська Л.С. Управління регіональним розвитком в умовах воєнного стану. The 15th International scientific and practical conference “The main directions of the development of scientific research” (April 18 – 21, 2023) Helsinki, Finland. International Science Group. 2023. Р. 155-158. Желєзняк А.М., Пташник В.В., Смолінський В.Б., Гошко Б.М. Моделювання інформаційної системи з доповненою реальністю «Розумна ферма». Інформаційні технології в енергетиці та АПК : матеріали XI Міжнародної наукової конференції, 4-6 жовтня 2022р., Дубляни: ЛНУП, 2022. С.50-52. Смолінський В.Б. Цифрова трансформація економіки в умовах глобалізації. Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції / М-во
--	--	--	--	--	--	--	---

							освіти і науки України; Київ. нац. ун-т культури і мистецтв, 22-23 квітня 2021 р. Київ : Видавничий центр КНУКіМ, 2021. 2021. С.286-288. Смолінський В.Б. Розвиток аграрного підприємництва та його стимулювання. Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємництва: Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої 165-річчю заснування університету та 70-річчю створення економічного факультету / за заг. ред. Ю. Губені, О. Лисюк, Б. Шувара, В. Крупи, Н. Маркович, Г. Батюк, Львів: Львівський національний університет природокористування, 2022. С.75-78. Смолінський В.Б. Інвестиційно-інноваційне забезпечення діяльності аграрних підприємств. Проблеми обліково-аналітичного забезпечення управління підприємницькою діяльністю : матеріали IV Міжнар. наук. –практ. конф. (м. Полтава, 20-21 квітня 2022 р.) / за ред. проф. Пилипенко К. А. Полтава : ПДАУ, 2022. С.68-72. Смолінський В.Б. Управління діяльністю підприємств в Україні шляхом удосконалення державних механізмів. Управління соціально-економічними трансформаціями господарських процесів: реалії і виклики: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Мукачєво, 6-7 квітня 2022 р.). Мукачєво: МДУ, 2022. С.48-50 Іваницький І.Є., Смолінський В.Б. Моделювання ефективності виробництва зерна. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій : матеріали XXII Міжнародного науково-практичного форуму, 5-7 жовтня 2021 р.: у 2т. Львів: ННБК «АТБ», 2021. С.53-56. Смолінський В.Б. Забезпечення діяльності аграрних підприємств: інформаційно-інноваційний аспект. Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції, 27-28 травня 2021 р., Дубляни: ЛНАУ, 2021. С.114-117. 14: Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт (керівництво студентом): • Дерпак Орест - II місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю “Комп'ютерні науки”, 2025 р. Тема: “Використання принципів MVC-архітектури для розробки доступного мобільного мистецького додатку”; • Гордняк Марія – I місце на першому етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю “Кібербезпека та захист інформації”, 2024 р.; • Батрон Олег – I місце на першому етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю “Комп'ютерні науки”, 2024 р.; • Гордняк Марія - учасник та III місце першого етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю “Комп'ютерні науки”, 2023 р. 19: Дійсний член всеукраїнської громадської організації "Українська асоціація фахівців інформаційних технологій". Свідоцтво №20250203. Стажування та підвищення кваліфікації: 04.02.2021-19.03.2021 рр. – Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти Львівського національного аграрного університету. Тема «Організація навчального процесу у закладах освіти за допомогою сучасних інформаційних технологій, інтегрування різних систем та платформ у єдине віртуальне навчальне середовище. Платформа Microsoft Teams», 6 кредитів ЕКТС, свідоцтво серія ПК №00493735/000737-21. 31.10.2022-20.11.2022 рр. – пройшов успішно курс “Цифрові інструменти Google для освіти”, сертифікати: №GDTfE-04-B-04884 (базовий рівень), №GDTfE-04-C-01608 (середній рівень) ;
--	--	--	--	--	--	--	--

						30.01.2023-10.02.2023 рр. – пройшов програму підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитований інтегрований курс «Створення та розвиток IT-продуктів» у своєму закладі вищої освіти, сертифікат №096/02-2023. Також, успішно завершив курс-стажування «Створення та розвиток IT-продуктів», ідентифікаційний номер сертифікату: a9c7935a-4271-400f-9add-c53cf2a72ee6 від 7.02.2023 р. 20.02.2023-21.06.2023 рр. – успішно пройшов курс "The Linux Foundation INTRO_LINUX101: Основи Linux" на платформі Prometheus – Автентичність сертифікату за посиланням: https://certs.prometheus.org.ua/cert/36ecbfc6fac742e79f52c1a6b2f9f929. 23.02.2023-18.06.2023 рр. – успішно пройшов курс "The Linux Foundation GIT101: Git для розподіленої розробки програмного забезпечення" від The Linux Foundation на платформі Prometheus. Автентичність сертифікату за посиланням: https://certs.prometheus.org.ua/cert/8af5c859ee8d4d3f9e4bda2fbcf15e3. 29.03.2023-18.06.2023 рр. – успішно пройшов курс "The Linux Foundation INTRO101: Основи Kubernetes" на платформі Prometheus. Автентичність сертифікату за посиланням: https://certs.prometheus.org.ua/cert/9be78433d8a84ebb93b97201d130d4c 22.07.2024-26.07.2024 рр. – successfully completed, received a passing grade, and was awarded this Sigma Software University Honor Code Certificate of Completion in Sigma Software University : Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024, 30 hours (1 ECTS). Certificate ID Number: 6bf9910c0ff64078be234b06813702be 12.11-27.12.2024 р. - пройшов підвищення кваліфікації згідно з навчально-тематичною програмою "Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті обсягом 90 годин (3 кредити ЕКТС). Свідчення про підвищення кваліфікації серія ПК №00493735/001872-24. Червень-липень 2025 р. - успішно пройшов курс "Інформаційна безпека" на платформі Prometheus. Автентичність сертифікату можна перевірити за посиланням: https://certs.prometheus.org.ua/cert/80b1ff057e8244c8ab4da0b566a3d34b 17.11-26.12.2025 р. - стажування (підвищення кваліфікації) на кафедрі Програмування Львівського національного університету імені Івана Франка - 180 год (6 кредитів)	
505121	Бабич Михайло Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом магістра, Львівський державний аграрний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 009123, виданий 26.09.2012, Агестат доцента АД 002699, виданий 20.06.2019	17	Гідравліка та гідроенергетика ОК 14	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. 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). 2. Михалюк М., Шолудько Я., Бабич М., Гуменюк Р. Аналітичне та експериментальне визначення температурних параметрів робочої рідини регульованого об'ємного гідроприводу машин. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024, № 28. С. 36-40. https://doi.org/10.31734/agroengineering2024.28.036 (фахове видання). 3. Пташник В., Чумакевич В., Пулеко І., Бондаренко Ю., Чумакевич В., Бабич М. Обґрунтування вибору системи керування електроприводом насосного агрегату для водоочистки та водопідготовки. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024, № 28. С. 86-93.

							4. 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/agroengineer.ring2023.27.108 (фахове видання). 5. 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. 2023, 13(1). 8 с. https://doi.org/10.31388/sbtsatu.v13i1.388 (фахове видання). 2. Захистив дисертацію в 2012 р. на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.22 – Управління проектами і програмами на тему: «Ідентифікація конфігурації проєктів зі стохастичним середовищем (на прикладі каскаду малих дериваційних гідроелектростанцій)». Диплом ДК №009123 від 26.09.2012 р. Перелік досягнень НПП за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 4, 8, 12, 14): 1. 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). 2. Михалюк М., Шолудько Я., Бабич М., Гуменюк Р. Аналітичне та експериментальне визначення температурних параметрів робочої рідини регульованого об'ємного гідроприводу машин. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024, № 28. С. 36-40. https://doi.org/10.31734/agroengineer.ring2024.28.036 (фахове видання). 3. Пташник В., Чумакевич В., Пулеко І., Бондаренко Ю., Чумакевич В., Бабич М. Обґрунтування вибору системи керування електроприводом насосного агрегату для водоочистки та водопідготовки. Вісник Львівського національного університету природокористування: агроінженерні дослідження. 2024, № 28. С. 86-93. 4. 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/agroengineer.ring2023.27.108 (фахове видання). 5. 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. 2023, 13(1). 8 с. https://doi.org/10.31388/sbtsatu.v13i1.388 (фахове видання). 6. 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 ВМ. Запоріжжя: ТДАТУ, 2024. Вип. 24, т. 1. С. 297-304. https://doi.org/10.32782/2220-8674-2024-24-1-25
--	--	--	--	--	--	--	---

							4: 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 8: Член редакційної колегії наукового фахового збірника категорії Б «Вісник ЛНУП: Агроінженерні дослідження» (відповідальний секретар) з 2018 р. https://visnyk.lnup.edu.ua/index.php/agroengineering 12: 1. Babych M. The method of selection and calculation of hydro turbine parameters. XXVII International scientific and practical conference «Prospects of scientific research in the conditions of the modern world» (June 12-14, 2024) Rotterdam, Netherland. International Scientific Unity, 2024. p. 131-133. 2. Михалюк М.А., Шолудько Я.В., Бабич М.І., Гуменюк Р.І. Дільник потоку об'ємного типу у системах гідравлічного приводу машин. 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. 59. 3. Бабич М.І., Боярчук В.М., Коробка С.В., Михалюк М.А. 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. 4. 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. 5. Бабич М., Коробка С. Аналіз способів підвищення енергоефективності насосних агрегатів системи водопостачання. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу: матеріали XXV Міжнародного
--	--	--	--	--	--	--	---

						науково-практичного форуму, 02-04 жовтня 2024 року. Дубляни. 2024. С. 377-379. 14: 1. Рішенням конкурсної комісії Львівського національного університету природокористування студент Іваночко Р. М. переможець І туру і рекомендується для участі у ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Механічна інженерія» (Гідравліка) на тему: «Обґрунтування параметрів вільнопроточної гідротурбіни», 2023р. Науковий керівник: к.т.н., доцент Бабич М.І. 2. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом «Механічна інженерія» (Гідравліка), 05 березня 2024. Дубовець С.А., ВДЕ-32сп, 2місце Обґрунтування параметрів гібридної системи електрозабезпечення адміністративної будівлі підприємства з використанням мікрогідроелектричної установки. Науковий керівник: к.т.н., доцент Бабич М.І. Стажування (підвищення кваліфікації): 1. «Синергія Industry 5.0 та інформаційних технологій у машинобудуванні, енергетиці, агроінженерії й автомобільному транспорті». Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації № 00493735/001807-24 від 27.12.2024р. 3 кредити ЄКТС (90 годин). ЛНУП. 2. "TechnoMay-2024". Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації № 00493698/ТМ0004-24 від 05.06.2024р.. 2 кредити ЄКТС (60 годин). Тема: «Сучасна інженерія». 3. Львівський національний університет природокористування. Свідцтво Серія ПК №00493735/001497-24 від 28.02.24 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин). Тема: «Впровадження інтерактивних технологій на заняттях у вищій школі». 4. 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). 5. 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».	
505114	Сиротюк Сергій Валерійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Львівський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук КН 011740, виданий 16.05.1996, Аттестат доцента ДЦ 007414, виданий 17.04.2003	34	Потенціал відновлюваних джерел енергії OK 13	Перелік наукових публікацій, що засвідчують відповідність кваліфікації НПП вимогам п. 37 Ліцензійних умов: 1. Konieczna A., Borek K., Holaj-Krzak J.T., Dybek B., Anders D., Szymenderski J., Klimek K., Kaplan M., Jarosz Z., Syrotyuk S., Stanytskyi T., Korobka S., Walowski G. The Potential of Utilizing Cattle (Cow) Manure for Biomethane Production—An Experiment for Photofermentation. <i>Energies</i>, 2024, 17(23), 6119. https://doi.org/10.3390/en17236119. (Індексується у Scopus) 2. Jarosz Z., Kaplan M., Klimek K., Anders D., Dybek B., Herkowiak M., Holaj-Krzak J.T., Syrotyuk S., Korobka S., Syrotyuk H., Walowski G. Evaluation of Biohydrogen Production Depending on the Substrate Used—Examples for the Development of Green Energy. <i>Energies</i>, 2024, 17(11), 2524. https://doi.org/10.3390/en17112524. (Індексується у Scopus) 3. Sokolowski P., Jakubowski T., Nawalany G., Atilgan A., Syrotyuk S. Numerical Analysis of the Effect of Floor Depression on the Extent of Thermal Interaction with the Ground and Energy Management Using a Vegetable Cold Store as an Example. <i>Energies</i>, 2024, 17(1), 5. https://doi.org/10.3390/en17010005. (Індексується у Scopus) 4. 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 . (Індексується у Scopus) 5. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotiuk 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. (Індексується у Scopus) 2. Досвід професійної діяльності за фахом 5 років. ТзОВ “Аврора Еко-Енергія Україна ЛТД” Перелік досягнень НПІ за останні п'ять років, що засвідчують рівень наукової та професійної активності відповідно до п.38 Ліцензійних умов (пп. 1, 2, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 19): 1: 1. Konieczna A., Borek K., Holaj-Krzak J.T., Dybek B., Anders D., Szymenderski J., Klimek K., Kaplan M., Jarosz Z., Syrotyuk S., Stanytskyi T., Korobka S., Walowski G. The Potential of Utilizing Cattle (Cow) Manure for Biomethane Production—An Experiment for Photofermentation. Energies, 2024, 17(23), 6119. https://doi.org/10.3390/en17236119. (Індексується у Scopus) 2. Jarosz Z., Kaplan M., Klimek K., Anders D., Dybek B., Herkowiak M., Holaj-Krzak J.T., Syrotyuk S., Korobka S., Syrotyuk H., Walowski G. 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. (Індексується у Scopus) 3. Sokolowski P., Jakubowski T., Nawalany G., Atilgan A., Syrotyuk S. Numerical Analysis of the Effect of Floor Depression on the Extent of Thermal Interaction with the Ground and Energy Management Using a Vegetable Cold Store as an Example. Energies, 2024, 17(1), 5. https://doi.org/10.3390/en17010005. (Індексується у Scopus) 4. 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 . (Індексується у Scopus) 5. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Korobka S., Syrotiuk 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. (Індексується у Scopus) 6. Syrotyuk S., Halchak V., Boyarchuk V., Syrotiuk V., Jakubowski T., Gielzecki J. Orientation efficiency of a Sun-tracking surface. Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2408(1), 012017. https://doi.org/10.1088/1742-6596/2408/1/012017. (Індексується у Scopus) 7. Cherevko, H., Tkachuk, V., Cherevko, I., Syrotyuk, H., Syrotyuk, S. Solar Energetics in Ukraine and the Experience of the Visegrad Group Countries. Scientific Horizons, 2022, 25(3), pp. 85–97. https://doi.org/10.48077/scihor.25(3).2022.85-97. (Індексується у Scopus) 2: 1. Боярчук В.М., Коробка С.В., Гальчак В.П., Сиротюк С.В., Станицький Т.О. Пат. № 97031298 на винахід Україна, МКИ G01 N21/00. Геліосушарка з тепловим насосом. Заявл. 16.02.2023. 2. Konieczny R., Bashutska U., Syrotyuk S., Walowski G., Koniuszy A. Urządzenie hydrodynamiczne do samoczynnego napowietrzania zwłaszcza wody przydennej i powierzchni osadów dennych. A1. 442600. 24.10.2022. №18. 29.04.2024. 14-15. C02F 7/00. C02F 1/74. E02B 15/00. 3. Konieczny R., Walowski G.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Koniuszy A., Syrotiuk S., Korobka S. Bioreaktor do wytwarzania biogazu zwłaszcza pochodzenia rolniczego. A1. 441741. 15.07.2022. №4. 22.01.2024. 11. Co2F 11/04. C12M 1/107. A01C 3/02. 3: 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». 2024. 242 с. 4: 1. Сиротюк С.В., Станицький Т.О. Дослідження енергетичного потенціалу вітру території. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2023. 22 с. 2. Сиротюк С.В., Станицький Т.О. Вимірювання вітрового потоку на досліджуваному майданчику під вітроенергетичну установку. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2023. 24 с. 3. Сиротюк С.В., Станицький Т.О. Дослідження структури та вертикального профілю вітрового потоку за даними метеоспостережень. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2023. 12 с. 4. Сиротюк С.В., Станицький Т.О. Дослідження розподілу вітру за швидкостями та напрямками. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2023. 16 с. 5. Сиротюк С.В., Станицький Т.О. Дослідження параметрів вітрового потоку. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2023. 20 с. 7. Сиротюк С.В., Станицький Т.О. Дослідження енергетичного ресурсу геотермальних джерел. Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з дисципліни "Потенціал відновлюваних джерел енергії". Дубляни, 2023. 12 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 10: 10.1. 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" (Договір № М/67-2020. № держреєстрації 0120U104339). 10.2. 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" (Договір № М/92-2021. № держреєстрації 0121U113909). 10.3. 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. Сиротюк С.В., Боярчук В.М., Шмиг Р.А., Станицький Т.О., Кригуль Р.Є., Бурчєня С.П., Хімка С.М., Коробка С.В., Дудко І.О. Обґрунтування структури системи комплексного енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва з використанням обладнання відновлюваної енергетики. Abstracts of the XX International Scientific and Practical Conference "Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture" (October, 20–21, 2025): edited by Kostiantyn SUKHYY, Mykola SAVYTSKYI, Yurii PROIDAK, Vladyslav DANISHEVSKYY. Dnipro : ESI PSACEA, 2025, 327-328. 2. Станицький Т. О., Сиротюк С. В., Коробка С. В. Перспективи застосування мультизональних холодильних систем VRF. Електроенергетика, електромеханіка та технології в АПК: [Електронний ресурс] : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 9 листопада 2023 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. Харків, 2023. С. 227-228. 3. Syrotyuk S., Syrotyuk H., Yankovska K. Analysis and modeling of economic efficiency in implementing solar energy systems in the agro-industrial complex. Інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі: Матеріали ХІІ міжнар. наук. конференції (Львів, 04-06 жовтня 2023 р.) / ЛНУП : за заг. Ред. В. В. Снітинського. Львів : ЛНУП, 2023. С. 106-107. 4. Syrotyuk H., Syrotyuk S., Konieczny R., Radomska-Zalas A., Walowski G. Optimization of the bioenergy system structure by applying economic and mathematical modeling. інформаційні технології в енергетиці та агропромисловому комплексі. матеріали ХІ-тої міжнародної наукової конференції. 4-6 жовтня 2022 р. Львів. С. 74-76. 5. Сиротюк С.В., Сиротюк Г.В., Янковська К.С. Оцінка енергетичного потенціалу сільськогосподарської біомаси. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»: матеріали Х Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка. С. 91-93. 6. Сиротюк С.В., Сиротюк Г.В., Янковська К.С. Перспективи використання відновлюваних джерел енергії у процесах виробництва продукції тваринництва. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств. Проблематика 2021: «Ефективність використання ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств»: матеріали Х Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. ЛНАУ, Дубляни, 2-4 червня 2021 р. / за ред. проф. Г.В. Черевка. Львів: Галицька видавнича спілка. С. 124-127. 14: 14.1 Переможці ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Архітектура та будівництво» за професійним спрямуванням "Екологічні аспекти сталого розвитку міст", який проходив 23 березня 2021 р. у Харківському національному університеті будівництва та архітектури. Студенти: Ковальчук Ганна, Гарбовський Назарій. Здобуто диплом 3-го ступеня. Наукова робота "Застосування вітро-сонячної системи енергозабезпечення об'єктів регіонального ландшафтного парку «Верхньодністровські Бескиди» з метою сталого розвитку гірських територій". 14.2 Данко Мартін – переможець (1 місце) І туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2022 р.).
--	--	--	--	--	--	--	--

							Тема роботи: Комп'ютерна система керування енергетичними потоками гібридної установки енергозабезпечення об'єктів. 14.3 Станицький Дмитро Юрійович – переможець (3 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2022 р.). Тема роботи: Віртуальний вимірювально-управляючий комплекс моніторингу вітроелектричної установки. 14.4 Станицький Дмитро Юрійович – переможець (1 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2024 р.). Тема роботи: Комп'ютерне моделювання режимів роботи теплової помпи в середовищі LabVIEW. 14.5 Дзуль У., Лиско Ю. – переможці (3 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Енергетика (2024 р.). Тема роботи: Дослідження експлуатаційних режимів малогабаритної біогазової установки. 14.7 Лиско Ю.Т. – переможець (3 місце) 1 туру конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань: Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (2025 р.). Тема роботи: Апаратно-програмна реалізація системи моніторингу режимів роботи гібридної фотоелектричної установки електропостачання житлового будинку. 19: Член експертно-аналітичної групи з розвитку паливно-енергетичного комплексу Львівської області при Львівській обласній державній адміністрації (відповідальний за напрям відновлюваної енергетики). Член консорціуму "Поновлювальна енергія" між Львівським національним аграрним університетом та фірмою WindPower (Гамбург, Німеччина). Стажування (підвищення кваліфікації): 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". Свідцтво ПК №00493735/000734-21. 6 кредитів ECTS (180 годин). (12 березня 2021 р.) У 2021 році пройшов тренінг в рамках виконання проекту "Project HUSKROUA/1702/6.1/0075 Cross-border network of energy sustainable universities (NET4SENERGY)" "Енергетичний менеджмент у державних установах". Сертифікат №TR21-0270. 1 кредит ECTS (30 годин). (31 травня 2021 р.) У 2022 році пройшов навчання з курсу «Цифрові інструменти Google для освіти», Сертифікат №GDTFE-04-B-03768. 1 кредит ECTS (30 годин). (13 листопада 2022 р.) У 2022 році пройшов підвищення кваліфікації як учасник проекту у розвитку співпраці бізнесу та університетів «Uni-Biz Bridge Camp», присвячений розвитку soft skills для викладачів. Сертифікат №439. 0,3 кредити ECTS (10 годин). (15 липня 2022 р.) У 2023 році пройшов тренінг-курс з підвищення кваліфікації працівників у секторі біоенергетики за підтримки проекту ЄБРР/GEF "Програма управління знаннями для розвитку сталої біоенергетики". 2,3 кредити ECTS (68 годин). (14 грудня 2023 р.) У 2023 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів". Сертифікат ПК №00493735/001204-23. 3 кредити ECTS (90 годин). (18 грудня 2023 р.) У 2023 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Штучний інтелект та майбутнє освіти". Сертифікат III-1758. 1 кредит ECTS (30 годин). (25 листопада 2023 р.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації за програмою "Енергоощадні та сучасні інформаційні технології в агроінженерії, енергетиці та машинобудуванні". Сертифікат ПК №00493735/001587-24. 2 кредити ECTS (60 годин). (29 квітня 2024 р.)
--	--	--	--	--	--	--	--

						p.) У 2024 році пройшов підвищення кваліфікації «The power of social media in the professional development of university representatives: personal brand, tools for educational products, promotion of sustainable development values» organised by Zofia Zamenhof Foundation, Warsaw, Poland. Сертифікат NeCOMSUS-WP3-058. 6 кредитів ECTS (180 годин). (21 червня 2024 р.) У 2024 році пройшов тренінг за програмою "FOR BIOMETHANE PRODUCTION IN UKRAINE IMPLEMENTED BY THE USAID ENERGY SECURITY PROJECT IN PARTNERSHIP WITH CIVIC UNION «BIOENERGY ASSOCIATION OF UKRAINE» (UABIO). 0,75 кредити ECTS (20 годин). (14th of February, 2024) У 2025 році пройшов піврічне 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 № 1/ІІМ/2025. 12 кредитів ECTS (240 годин). (29 липня 2025 р.) Впродовж кількох місяців з 24 вересня до 26 листопада 2025 року Біоенергетична асоціація України за підтримки Енергетичного Співтовариства та агентства Великої Британії з міжнародного розвитку (FCDO) провадила комплексну навчальну програму обсягом 30 академічних годин (1 кредит ECTS): ВИРОБНИЦТВО БІОМЕТАНУ У СВІТІ. РОЗВИТОК ВИРОБНИЦТВА БІОМЕТАНУ В УКРАЇНІ, в якій взяв участь і успішно завершив завідувач кафедри енергетики Сергій Сиротюк. Також в навчанні взяли участь студенти третього та четвертого року навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика. (26 листопада 2025 р.)
--	--	--	--	--	--	---

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