

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</b>
Освітня програма	<b>8016 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>

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:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	166
Повна назва ЗВО	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Ідентифікаційний код ЗВО	05408102
ПІБ керівника ЗВО	Митник Микола Мирославович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.tntu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/166>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	8016
Назва ОП	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра електричної інженерії
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра інжинірингу машинобудівних технологій (МТ) Кафедра вищої математики (ВМ) Кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин (ВІ) Кафедра української та іноземних мов (УІ) Кафедра інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС) Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій (КТ) Кафедра обладнання харчових технологій (ОХ) Кафедра фізики (ФЗ) Кафедра фізичного виховання і спорту (ФС)
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Руська, 56, навчальний корпус №1; вул. Руська, 56, навчальний корпус №2; вул. Федьковича, 9, навчальний корпус №3; вул. Руська, 56А, навчальний корпус №4; вул. Гоголя, 8, навчальний корпус №6; вул. Микулинецька, 46, навчальний корпус №7; вул. Білогірська, 50, навчальний корпус №10.
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	43963
ПІБ гаранта ОП	Сисак Іван Михайлович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	sysak_i@tntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(097)-317-84-44

Додатковий телефон гаранта ОП *відсутній*

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

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

ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» започаткована у 2016 році в межах ліцензованої спеціальності 6.050701 Електротехніка та електротехнології.

ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» була розроблена з урахуванням потреб ринку праці, пропозицій роботодавців та досвіду кращих ЗВО України з урахуванням галузевих та регіональних тенденцій розвитку виробництва спрямована на задоволення потреб регіонального ринку праці та держави у висококваліфікованих фахівцях.

Упродовж 2019-2024 рр. ОП змінювалась відповідно до вимог нормативних документів МОН України, запитів здобувачів та інших стейкхолдерів.

З 1 вересня 2019 р. (рішення ВР університету №7 від 30.08.2019 р.) ОП увідповіднена до затвердженого МОН України стандарту вищої освіти.

Перегляд і удосконалення ОП на підставі обговорення і за рекомендаціями зацікавлених осіб проводилося:

2023 рік - протокол вченої ради університету №3 від 21.03.2023 р.

2024 рік - протокол вченої ради університету №3 від 19.03.2024 р.

2024 рік - протокол вченої ради університету №7 від 28.08.2024 р.

Випусковою для ОП є кафедра Електричної інженерії, яка створена 01.05.2018 р. шляхом об'єднання кафедр «Світлотехніки та електротехніки», «Енергозбереження і енергетичного менеджменту» та «Систем електроспоживання та комп'ютерних технологій в електроенергетиці» (наказ №4/7-134 від 28.02.2018 р.)

#### 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	91	24	8	0	0
2 курс	2024 - 2025	120	48	12	0	0
3 курс	2023 - 2024	120	62	13	0	0
4 курс	2022 - 2023	130	67	9	1	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	<b>56541 Енергетичний менеджмент та енергоефективність</b> <b>8016 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>
другий (магістерський) рівень	<b>5614 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>47688 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	50892	14396
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	50892	14396

Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	311	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

## 8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>op141b.pdf</i>	GwxQPmMP2bZ+rKx8CfGJ34zN3WZNgx1B43mQvz+XiWY=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план бакалаври (денники).pdf</i>	cdlHnnmUA8uWbodImrdBADazGJZDDE7jeUwDBUuOznA=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план бакалаври (заочники).pdf</i>	+2xyKawxgjiwiSRWCX3UTqo4MvcDQfcjiQG+QqLlmRms=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Обленерго.pdf</i>	PsUtu2lJGXpxZwKcL5rRHZe8N5MV33e+6WrvKrcJxao=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія РЕМ.pdf</i>	CogIopaQ5+TEQnlcM83iVT+LHMesWQfqcJivWTXfd50=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Борднетце.pdf</i>	s/D5PW4C1AleEJnJhxa1Kg6nViGW1jWBxY7TtNAEfmE=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Міськвітло.pdf</i>	dRZu7m91rqVsMQq/jPE/+ +lnTT7d5HJ+zw7jddIN6u8=

### 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?**

ОП забезпечує результати навчання, визначені стандартом, та дозволяє їх досягти.

70% обов'язкових ОК спрямовані на забезпечення загальних та фахових компетентностей, визначених стандартом (вимога не менше 50%).

Це продемонстровано інформацією, наведеною в ОПП (розділ 2.1, структурно-логічна схема ОПП та матриця відповідності освітніх компонент і програмних результатів навчання).

ОП розроблена відповідно до вимог стандарту вищої освіти України першого рівня, галузі знань 14 «Електрична

інженерія», спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» затверджений наказом Міністерства освіти і науки України №867 від 20.06.2019.

Зазначені в ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для 6 кваліфікаційного рівня (бакалаврського).

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

За ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» професійна кваліфікація не присвоюється. Структура освітніх компонентів ОП націлена на здобуття компетентностей бакалавра з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, та досягнення результатів навчання, які визначені стандартом вищої освіти. Компетентності та програмні результати навчання, які набувають випускники, дозволяють їм працювати за професіями, згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010, зазначеними в п. «Придатність до працевлаштування» даної ОП.

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

#### **- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Для урахування потреб та рекомендацій здобувачів ОП до складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОП входили: здобувачі ВО Роман Бартошевський (2023), студент групи ЕТ-41 та Василь Микуляк (2024), студент групи ЕТ-31.

Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховуються в ОП за результатами їх анонімного опитування (2020 р. <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=557> протокол засідання кафедри №5 від 15.12.2020 р., 2021 р. <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=662>, протокол засідання кафедри №5 від 06.12.2021 р., 2023 р. <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=863>, протокол засідання кафедри №9 від 05.05.2023 р., 2024 р. <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1132>, протокол засідання кафедри №13 від 03.07.2024 р.)

Випускники програми долучаються до обговорення та удосконалення ОП надаючи пропозиції під час обговорення ОП, відвідуючи заходи, які організовує випускова кафедра (круглі столи <https://tntu.org.ua/about/news/kruglii-stil-za-uchasti-ekspertnoyi-radi-robotodavciv-ta-steikholderiv>).

При удосконаленні ОПП враховано:

1. Забезпечення постійного моніторингу та актуалізацію навчальних курсів в системі дистанційного навчання Atutor;
2. Залучення здобувачів вищої освіти, що навчаються за даною ОП, до участі у програмах міжнародної академічної мобільності;
3. Систематичне проведення моніторингу серед здобувачів вищої освіти щодо задоволеності освітньою програмою та якістю навчальних дисциплін. Виявляти слабкі чи проблемні сторони з метою своєчасного реагування.

#### **- роботодавці**

При кафедрі Електричної інженерії створено Експертну раду роботодавців <https://tntu.org.ua/specialities/stakeholders/employers-expert-council>.

При розробленні та удосконаленні ОП до складу робочої групи входили: Рогальський Василь, начальник служби засобів диспетчерського і технологічного управління АТ «Тернопільобленерго»; Кумчик Олег, комерційний директор ТОВ «ОСП Корпорація «Ватра»; Кріль Роман, начальник виробничого відділу "Комунальне підприємство електромереж зовнішнього освітлення «Тернопільміськвітло»"; Мандзій Віктор, начальник відділу виробництва ТОВ «СЕ БОРДНЕТЦЕ -Україна».

Пропозиції роботодавців за результатами опитувань

<https://drive.google.com/file/d/18NNXVISB1hnoXqIi4RpBzwW34DggFCK-/view>, які стосувалися набуття спеціальних (фахових) компетентностей та програмних результатів навчання, враховані при оновленні ОП. Пропозиції обговорювали та прийняли до уваги на розширеному засіданні кафедри (протокол № 14 від 08.07.2024 р.) та Таблиці змін до ОП. Рекомендації та побажання роботодавців, що висловлюються при проведенні Ярмарок вакансій, конференцій та зустрічей також враховуються при удосконаленні ОП.

За результатами опитування роботодавців враховано:

- збільшення кількості практичних занять на промислових підприємствах;
- залучення представників промислових підприємств до проведення занять.

#### **- академічна спільнота**

До складу робочої групи із розроблення та удосконалення ОП в 2022-2023 р. входили к.т.н., доценти (наказ 4/7-976 від 05.12.2022 р.): Іван Сисак, Наталія Куземко, Леонід Мовчан, Ірина Белякова; в 2024 р. (наказ 4/7-2 від 02.01.2024 р.): Іван Сисак, Вадим Коваль, Ірина Белякова, Сергій Бабюк.

Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» враховують на підставі результатів їх анонімного опитування (2023 – <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=983>).

При удосконаленні ОП розглядається та обговорюється на засіданнях кафедри (Протокол №6 від 26.12.2023 р., № 14 від 08.07.2024 р.), Вчених рад факультету (протокол №8 від 18.03.2024 р., №1 від 28.08.2024 р.), та університету. Опитування внутрішніх стейкхолдерів (науково-педагогічних працівників) проводиться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>).

З пропозицій академічної спільноти враховано:

- Покращення наповнення електронних навчальних курсів;
- Оновлення матеріально-технічної бази лабораторій.

## **- інші стейкхолдери**

Усі проекти освітніх програм розміщуються на сайті університету <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>) для відкритого обговорення впродовж місяця перед затвердженням на засіданні кафедри, Вчених радах факультету та університету. Будь-яка зацікавлена особа може висловити свої пропозиції та зауваження до ОП під час її обговорення. Після затвердження, ОП розміщуються на сайті університету (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) і на сайті випускової кафедри (<https://tntu.org.ua/bachelor/educational-and-professional-programs/programs-and-guarantor>). Зауважень від інших стейкхолдерів не надходило.

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

Метою ОП є підготовка фахівців здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки в різних галузях народного господарства. У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ, ухваленій конференцією трудового колективу 19.12.2024 (протокол №1), зазначено, що місією університету є створення умов для надання якісної освіти через вільне творче навчання та наукові дослідження відповідно до суспільних потреб, зумовлених розвитком України, науки, економіки та культури, а також глобальних процесів розвитку людської цивілізації. Метою є сприяти самореалізації учасників освітнього процесу та формуванню високоосвіченої, національно свідомої та гармонійно розвиненої особистості, здатної незалежно мислити і діяти згідно з принципами добра й справедливості. Стратегія полягає у створенні умов та підґрунтя для їх виконання. Це дає можливість отримати гарантовано високу якість освіти і є бажаним місцем для роботи фахівців-науковців та висококваліфікованих викладачів. Спільнота ТНТУ сповідує загальнолюдські цінності й демократичні принципи свободи та відповідальності. Університет є потужним науково-навчальним комплексом, який створює умови для теоретичної й практичної підготовки випускників, забезпечує фінансову стабільність НПП, формує соціальну інфраструктуру, яка б забезпечувала його ефективне функціонування. Тому мета ОП повністю відповідає місії та стратегії ТНТУ, що створює можливість розвитку ОП та спеціальності, у межах якої існує ОП.

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

У досягненні мети ОП враховуються сучасні тенденції розвитку науки і техніки. Зазначимо, що дана ОП є однією з ключових для забезпечення сталого розвитку економіки та функціонування критичної інфраструктури України. Її значення полягає у підготовці фахівців з виробництва, передачі, розподілу та ефективного використання електричної енергії, а також забезпечення функціонування промислових підприємств, транспорту, житлово-комунального господарства та соціальної сфери. Повномасштабна війна з РФ спричинила значні виклики для енергетичної системи, зокрема пошкодження генеруючих потужностей, електричних мереж і підстанцій, а також ускладнення постачання електротехнічного обладнання. Непередбачувані умови функціонування енергосистеми та необхідність швидкого реагування на аварійні ситуації зумовили підвищений попит на кваліфікованих фахівців у цій галузі. У воєнний період виокремились такі основні напрями розвитку: відновлення та модернізація об'єктів електроенергетики; забезпечення надійного та безперебійного електропостачання; впровадження резервних джерел живлення; розвиток відновлюваної енергетики; автоматизація та цифровізація енергетичних систем; підвищення енергоефективності та енергетичної безпеки країни. Тенденції розвитку науки та спеціальності відображено у ОК13, ОК17, ОК18, ОК19, ОК26, ОК27. Мета ОП в межах стандарту ВО відбивають тенденції розвитку науки та спеціальності.

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

Під час формування мети та програмних результатів навчання ОП враховано напрямки реалізації Енергетичної стратегії України та Державної стратегії регіонального розвитку на 2021-2027р. (<https://cutt.ly/TwNfNotF>), Стратегію розвитку Тернопільської обл. (<https://cutt.ly/ZtHVTIqR>) та Стратегічний план розвитку Тернопільської МТГ до 2029 року (<https://cutt.ly/WwNfMu1N>). Для реалізації завдань з впровадження енергоефективних технологій в ЕП та енергоспоживанні різних об'єктів, поставлених у вказаних документах, фахівцям необхідно володіти ПРН. В Тернопільському регіоні основними галузевими підприємствами є АТ «Тернопільобленерго», КП «Тернопільміськвітло». Випускники спеціальності затребувані на виробничих, комунальних, ремонтних підприємствах, установах та організаціях. Регіональний (РК) та галузевий контекст (ГК) ОП відображається у тематиці КРБ, у ході проходження практики, прикладному матеріалі, який використовується під час вивчення ОК. Його повністю враховано у змісті спеціальних компетентностей. Залучення до освітнього процесу спеціалістів-практиків дозволяє здобувачам освіти познайомитися з проблемами галузі та регіону. Тісна взаємодія між ТНТУ та підприємствами галузі є необхідною умовою формування якісної співпраці для покращення ситуації на ринку праці. Мета ОП є в межах стандарту та віддзеркалюють стан запитів ринку праці регіону, оскільки включають і відображають ГК, стратегію розвитку регіону. Тому можна стверджувати, що ПРН та мета враховують ГК і РК.

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

При формулюванні мети та програмних результатів навчання, на підставі аналізу змісту ОПП, якості викладання дисциплін й науковим рівнем, що підтверджується показниками цих ЗВО у національних та міжнародних рейтингах (<https://euroosvita.net/reyt-world>) було враховано досвід провідних вітчизняних ЗВО таких як: НТУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Вінницький НТУ, ХНУМГ ім. О.М. Бекетова та ін. Так, забезпечення мети та результатів навчання у напрямку розробки, впровадження та оптимізації систем диспетчерського управління було взято до уваги при аналізі ОПП «Управління, захист та автоматизація енергосистем» (КПІ, [https://osvita.kpi.ua/141\\_OPPB\\_UZAES](https://osvita.kpi.ua/141_OPPB_UZAES)), ОПП "Електричні системи і мережі" (Вінницький НТУ, [https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=219&mode=new\\_item&f=674/main/BakOPPEM.html](https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=219&mode=new_item&f=674/main/BakOPPEM.html)); у напрямку розрахунків, проектування та експлуатації енергоефективного електричного освітлення – при аналізі ОПП «Світлотехніка та дизайн світлового середовища» (ХНУМГ ім. О.М.Бекетова, <https://sds.kname.edu.ua/osvita/osvitni-prohramy/bakalavr>), ОПП «Електропостачання та енергозбереження» (Вінницький НТУ, <https://eseem.vntu.edu.ua/bibliotechka/bakalavry/osvitno-profesiini-prohramy.html>)

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

При формулюванні мети та програмних результатів, структури ОП враховано досвід споріднених іноземних ЗВО: Engineering Institute of Technology, University of Applied Sciences Heidelberg, University of Twente.

Так, при формуванні мети та особливостей освітньої програми враховано такі освітні програми:

«Electrical Engineering» (Engineering Institute of Technology, Австралія, <https://www.eit.edu.au/courses/online-bachelor-of-science-electrical-engineering/>),

«Electrical and Electronics Engineering» (University of Applied Sciences Heidelberg (Німеччина, <https://www.srh-university.de/en/bachelor/electrical-engineering/e/#c187100>), «Electrical Engineering» (University of Twente,

Нідерланди, <https://www.utwente.nl/en/education/bachelor/programmes/electrical-engineering/study-programme/#courses-electrical-engineering>).

## **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)?**

177

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

63

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

Зміст ОП повністю відповідає предметній області спеціальності, дана ОП розроблена з дотриманням вимог стандарту. Зміст ОП спрямований на підготовку фахівців з електричної інженерії високого рівня, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями і практичними навичками з питань електроенергетики, електротехніки та електромеханіки та вміють їх застосовувати у практичній діяльності. Характерною особливістю програми є те, що ОП створює для випускників умови для оволодіння компетентностями з різних галузей професійної діяльності. Зокрема, для забезпечення загальних компетентностей варто виділити наступні дисципліни: Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, Вища математика, Інженерна графіка та САД системи, Сучасні пошукові системи та бібліографія, Фізика, а цикл професійної підготовки забезпечують Відновлювані джерела енергії, Електрична частина станцій та підстанцій, Електричні апарати, Електричні машини, Електричні системи та мережі, Електропостачання, Основи метрології та електричних вимірювань, Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем, Світлотехнічні установки та системи, Системи диспетчеризації в електроенергетиці, Теоретичні основи електротехніки, Техніка високих напруг. Це підкреслює важливу роль ОП для формування професіонала здатного проектувати, експлуатувати й обслуговувати електричні системи та обладнання, забезпечуючи їх надійну, ефективну й безпечну роботу. Особливий акцент у програмі зроблено на формуванні навичок, необхідних для розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

Здобувач ступеня бакалавра з кваліфікацією бакалавра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки має можливість отримати знання, необхідні для його професійної діяльності, також із вибіркової складової.

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

Порядок формування індивідуального навчального плану здобувача й реалізації права вибору здобувачами вищої

освіти освітніх компонентів визначений у Положенні про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>). та Положенні про індивідуальний навчальний план здобувача ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>).

На формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача спрямовано 26,25% освітніх компонент від обсягу ОП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибіркових освітніх компонент; розвиток дистанційних навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів ВО.

Перелік вибіркових дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибіркових дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами» [https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), також здобувачі можуть обирати дисципліни з переліку, пропонуваного кафедрою (<https://tntu.org.ua/bachelor/elective-disciplines>).

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

Вибір та опанування вибіркових дисциплін дозволяє студентам отримати додаткові знання та використовувати їх для реалізації себе як висококваліфікованих професіоналів, здатних забезпечувати реалізацію ефективного управління у різних сферах діяльності.

Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану. Вивчення дисциплін за вибором для здобувачів першого рівня вищої освіти розпочинається у III семестрі. Алгоритм вибору освітніх компонент здобувачем:

До 1 жовтня кожного навчального року кафедрами університету проводиться робота з інформування здобувачів вищої освіти про переліки дисциплін, що пропонуються для вибору у наступному навчальному році. Інформування проводиться через систему електронного навчання університету ([https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php)), через органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами.

У СЕН ATutor у переліку пропонованих вибіркових ОК є змога ознайомитися з силабусом дисципліни, її рейтингом у системі електронного навчання, кількістю кредитів, інформацією про викладача тощо.

Здобувачі вищої освіти у СЕН ATutor обирають вибіркові дисципліни з переліку рекомендованого випусковою кафедрою (роботодавцями) чи з загально університетського переліку. Вибір завершується формуванням заяви з обраним переліком вибіркових ОК.

Заява до 1 листопада кожного навчального року подається декану факультету. Заява зберігається в деканаті протягом усього терміну навчання здобувачів вищої освіти.

Декани факультетів до 15 листопада формують групи для вивчення вибіркових дисциплін. Якщо група не сформувалася, то декан інформує здобувачів вищої освіти про необхідність вибору інших дисциплін. Остаточний вибір дисциплін має бути завершений до 1 грудня кожного навчального року.

Після остаточного формування й погодження груп з вивчення вибіркових дисциплін їх перелік затверджує декан факультету та передає до початку весняного семестру поточного навчального року на випускові кафедри для формування робочих навчальних планів та ІНПЗ на наступний навчальний рік для здобувачів освітніх ступенів «бакалавр».

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

ОП передбачає практичну підготовку здобувача освіти у кількості 9 кредитів, а саме Навчально-ознайомча практика (ОК 32), Виробнича практика (ОК 33), Конструкторсько-технологічна практика (ОК 34), які дають змогу сформувати відповідні компетентності здобувачу вищої освіти: ОК 32-34 – ПР 9, ПР10, ПР11, ПР12, ПР13.

Також практичну підготовку забезпечує виконання лабораторних робіт з ОК13, 15-20, 22-25, 27, 29, 30, що сприяють формуванню компетентностей К12-16, 19-21, 23; практичних завдань з ОК13, 14, 17, 19, 21, 22, 26, 28, 29, 31 – для набуття компетентностей К12, 15, 16, 20-22 Виконання курсових проєктів з ОК13, 17, 19, 22, 26 сприяє формуванню у здобувачів компетентностей К17, 22.

Практична підготовка здобувачів у ТНТУ реалізується на підставі Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1351>).

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

Усі ОК, які вивчаються на ОП сприяють набуттю соціальних навичок (soft skills) упродовж усього періоду навчання. Соціальні навички відображено у загальних (К1, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К10, К101) та спеціальних компетентностях (К17, К18, К19, К20, К21), набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами: ОК4, ОК7, ОК9, ОК12, ОК13, ОК17, ОК19, ОК22, ОК32-34. Формування згаданих компетентностей спрямоване на досягнення РН10, РН11, РН14, РН15, РН18. На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з усіх дисциплін ОП: підготовка командних проєктів та презентацій власних досліджень, ділові ігри, доповіді, дискусії, робота в малих та великих групах, участь у конференціях (<https://tntu.org.ua/about/news/vii-mizhnarodna-naukovo-tehnicna-konferenciya#>), круглих столах, тренінгах, семінарах, виконання курсових проєктів із наступним представленням результатів (ОК13, 17, 19, 22, 26), проходження та захист звітів з практики (ОК32-34), публічних захистах кваліфікаційних робіт (<https://tntu.org.ua/about/news/zakhisti-kvalifikaciinikh-robot-bakalavriv-dennyiformi-navchannya3>). Студенти беруть участь у змаганнях з різних видів спорту (<https://tntu.org.ua/about/news/studenti-tntu-zmagalis-za-pershist-z-girovogo-sportu>) та в проведенні культурно-мистецьких заходів (<https://tntu.org.ua/about/news/blagodiinii-yarmarok-na-pidtrimku-zsu2>).

### **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**

ОК включені до ОП є логічно-структурованими, пов'язаними між собою та дають можливість досягти мети та ПРН, що підтверджує структурно-логічна схема ОПП, матриця відповідності ОК і ПРН. Так, у I семестрі ОК2 забезпечує досягнення ПР5, що є необхідним для ефективного забезпечення інших ПР. ОК7 є базовою для забезпечення ПР10 (забезпечує інші ПРН), тому теж викладається у I семестрі. ОК3 (I семестр) є передумовою вивчення ОК13, ОК17, ОК19, ОК22, ОК26.

Проходженню ознайомчої, виробничої та конструкторсько-технологічної практик передують вивчення фахових дисциплін, які дають теоретичну базу для інтеграції здобувача у виробничий процес. Так, передумовою успішного проходження виробничої практики є набуття необхідних компетентностей і РН після вивчення ОК14, 21, 23, 24, 29, 31, конструкторсько-технологічної – ОК13, 16, 17, 19, 20, 27, 29.

Здатність до виконання та захисту кваліфікаційної роботи визначається набуттям компетенцій К1-8, 101, 11-23 як результат вивчення ОК1-4, 7-9, 13-31.

Зміст ОП забезпечує формування:

загальнокультурних компетентностей, які пов'язані з інтегративними якостями особистості: здатність спілкуватися іноземною мовою (К4);

громадянських компетентностей: Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні (К9).

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

ОП реалізується з використанням студентоцентрованого підходу, який ґрунтується на засадах, визначених Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>). Освітній процес включає аудиторні заняття та самостійну роботу студента. Обсяг навчального навантаження, визначений даною ОП, складає 240 кредитів ЄКТС (7200 год). Компоненти ОП забезпечують оптимальний баланс між аудиторними заняттями та самостійною роботою. Частка самостійної роботи студента за обов'язковою частиною складає 58% (навчальні дисципліни – 56%, практика – 100%).

Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає в 1, 4 семестри – 23 акад. год, 2-3, 5-8 семестри – 22 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів і заліків, у тому числі не більше 4 екзаменів.

Зазначені заходи сприяють оптимізації навантаженості здобувачів вищої освіти. З метою покращення організації самостійної роботи та забезпечення постійної комунікації студента з викладачем, окрім живого спілкування, використовуються електронні ресурси й технології: система електронного навчання університету ATutor, електронна пошта, месенджери, онлайн консульти та інші сучасні методи спілкування.

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

Практикоорієнтованість ОП забезпечують ОК практичної підготовки (ОК32, ОК33, ОК 34) та ОК циклу професійно орієнтованих дисциплін.

Практична підготовка на ОП складає 9 кредитів.

Для поєднання навчання в університеті з навчанням на підприємствах, в установах та організаціях для оволодіння програмними результатами, поглиблення практичних умінь і навичок на ОП організуються заняття на базах підприємств (Положення про особливості організації освітнього процесу на виробництві <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=727>), (<https://tntu.org.ua/about/news/ekskursiya-na-transformatornu-pidstanciyu-110-10-kv-galicka>), екскурсії (<https://tntu.org.ua/about/news/ekskursiya-na-cifrovu-pidstanciyu-110-10-kv-pribuzka-ta-medzhibizh>), зустрічі з роботодавцями та випускниками ОП (<https://tntu.org.ua/about/news/kruglii-stil-za-uchasti-ekspertnoi-radi-robotodavciv-ta-steikholderiv>).

Для підвищення якості підготовки та урахування вимог роботодавців, задля подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом до проведення занять залучаються професіонали-практики, експерти галузі, представники роботодавців (<https://tntu.org.ua/about/news/zagalni-aspekti-funkcionuvannya-ta-budova-sistemi-osvitlennya-mista-ternopolya>).

В університет діє Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>

На даній ОП дуальна форма здобуття вищої освіти не впроваджена.

**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**

Набуті компетентності та результати навчання здобувачів за даною ОП направлені на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 р., проголошених ООН і визначених Указом Президента України, а саме п.4,7,9,11,12.

Так п.4 (Забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж

усього життя для всіх) забезпечує комплексна підготовка здобувачів в межах усіх ОК та принципах проведення освітньої діяльності в ТНТУ.

п.7 (Забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх) забезпечується набуттям фахових компетенцій К13, К16.

п. 9 (Створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям) забезпечується К11,15,20,22,23.

п.11 (Забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів) забезпечується К18;

п.12 (Забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва) забезпечується К16.  
Загальні компетентності К1-101 спрямовані на досягнення глобальних цілей сталого розвитку.

### **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 до ТНТУ в 2026 р. з додатками (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>).

Вимоги до вступників ОП визначені у розділі II. Прийом на навчання для здобуття вищої освіти Правил прийому до ТНТУ.

Для здобуття ступеня бакалавра приймаються вступники на основі ПЗСО (додатки 1, 2 Правил прийому) та на основі НРК5 – для здобуття ступеня бакалавра зі скороченим строком навчання з урахуванням вимог стандарту ВО до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітніми програмами відповідної спеціальності та обсягу кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти, які університет має право визнати та перерахувати. (додатки 1, 3 Правил прийому).

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

Прийом на навчання здійснюється в межах виділеного рішенням Приймальної комісії ліцензійного обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня вищої освіти (ВО) за ОПП здійснюється за результатами сертифікатів НМТ УЦОЯ, з урахуванням вагових коефіцієнтів (ВК) (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>). Поданий перелік спеціальностей (ОП, конкурсних пропозицій) для прийому на навчання на I курс (із скороченим терміном навчання (ТН)) або на II курс (із нормативним ТН) (на вакантні місця) осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, освітній ступінь (ОС) молодшого бакалавра (МБ), освітньо-професійний ступінь фахового МБ, для здобуття ОС бакалавра.

Вимоги стосовно навчання на місцях державного замовлення (мінімальна величина конкурсного балу) встановлюються МОН України.

Вагові коефіцієнти визначають вплив кожного з предметів НМТ на формування конкурсного балу, зокрема, Українська мова К1=0,3, Математика К2=0,5, Історія України К3=0,2. А предмети вільного вибору мають передбачені різні вагові коефіцієнти.

Майбутній абітурієнт може вступати на основі сертифікатів НМТ з обов'язкових предметів та предмету на вибір. Для конкурсного відбору на навчання на ОПП на основі ПЗСО та НРК5 зараховуються бали НМТ 2022-2025 років з конкурсних предметів.

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

Визнання результатів навчання, отриманих здобувачами у ЗВО України регулює Положення про порядок визнання та зарахування результатів формального навчання у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=822>, Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у ТНТУ, і надання їм академічної відпустки <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1116>. Положення визначають порядок зарахування результатів попереднього навчання та порядок ліквідації академічної різниці при поновленні чи переведенні здобувача з ЗВО України.

Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО визначає Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність (АМ) учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>, що базується на документах ЄКТС і передбачає порядок участі у програмах АМ здобувачів. У положенні визначені відкриті процедури відбору здобувачів для участі у програмах АМ і визначені мінімальні вимоги до учасників таких відборів: до участі у конкурсі допускаються здобувачі, що мають середній бал успішності не нижче 4.0 за національною шкалою, беруть участь у науково-дослідній роботі та володіють англійською або мовою країни, в якій передбачається проходження навчання, на рівні не нижчому, ніж встановлено умовами програми.

Зазначені та інші визначені вимогами ЗУ «Про вищу освіту» документи розміщені на головній сторінці ТНТУ <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/standing-order>

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

У 2024 р. студент групи ЕТс-41 Гавран Іван поновлений на навчання. При поновленні студент подав: заяву на здачу

академічної різниці, яку має право складати до 12.02.2024 р.; заяву на поновлення, зарахований в групу ЕТс-41; академічну довідку №015/02/17 від 12.07.2017 р, видану ТНТУ імені Івана Пулюя. Також студент уклав два договори: договір про надання платної освітньої послуги для підготовки фахівців №02СДо07/2024/П від 26.01.2024 р.; договір про навчання у закладі вищої освіти №02СДо07/2024 від 26.01.2024 р.

Рішення щодо визнання і перезарахування результатів попереднього навчання приймає Комісія з визнання результатів попереднього навчання випускової кафедри, що реалізує освітню програму, на яку поновлюється/переводиться претендент. Комісію очолює декан факультету.

У 2020-2021 р. студент групи ЕТ-41 Галичак Назар навчався за програмами подвійних дипломів в Університеті прикладних наук Шмалькальден, Німеччина (<https://cutt.ly/KwZQ6CQ4>) (наказ №4/7-685 від 29.09.2020 р., наказ №4/7-234 від 01.04.2021 р.)

Ідентичні навчання проходили: Новосад Владислав (2020-2021 р.), Джигринюк Олесь (2021 р.)

Визнання результатів навчання здійснювалося на основі Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи. Рішення про зарахування періодів навчання, перезарахування освітніх компонент, кредитів та ліквідацію академічної різниці ухвалював за рекомендацією комісії з визнання результатів навчання декан факультету ФПТ.

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

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регламентує Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>).

Визнання результатів навчання у неформальній освіті дозволяється для дисциплін навчального плану, які вивчаються з другого семестру. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі, окремі теми тощо). Визнання результатів проводиться у семестрі, який передє семестру, в якому згідно з навчальним планом ОП передбачено вивчення дисципліни, яка може бути частково чи повністю зарахована.

Визнаними можуть бути результати навчання, здобуті у неформальній/інформальній освіті в обсязі, що не перевищує 25% від загального обсягу освітньої програми здобувача, але, як правило, не більше 20 кредитів у межах навчального року. Зарахування результатів неформальної освіти здійснюється за заявою здобувача та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОП, за якою він навчається.

Інформування щодо визнання результатів навчання у неформальній освіті проводить декан факультету, гарант освітньої програми на зустрічах зі здобувачами вищої освіти.

Зазначене та інші положення розміщені на головній сторінці університету за покликанням <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents>; <https://docs.tntu.edu.ua/>

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

В весняному семестрі 2022-2023 н.р. студенти групи ЕТ-31 (Боденчук Сергій, Оболонін Олексій, Матвієшин Максим, Бондарчук Назарій) пройшли дистанційний курс навчання «Basics of Electrical Protection System» на освітній платформі Coursera (<https://cutt.ly/owZWakdp>). 31.05.2023 року студентами були подані заяви з обґрунтуванням щодо можливості зарахування результатів неформальної освіти та відповідні сертифікати. Деканом ФПТ Віталієм Карташовим подано розпорядження щодо створення комісії по визнанню результатів навчання у неформальній або інформальній освіті №05/02/2023 від 01.06.2023 р.

Комісія у складі гаранта ОП Івана Сисака, завідувача кафедри Миколи Тарасенка та викладача ОК 16 (Електричні апарати) Вадима Ковалю встановила відповідність програми курсу та теми ОК 16 «Апарати низької напруги контактні» та постановила зарахувати результати неформальної освіти як зарахування окремої теми, що зафіксовано протоколами №1-4 від 02.06.2023 р.

Також вищезгадані студенти пройшли курс навчання «Motors and Motor Control Circuits» на платформі Coursera (<https://cutt.ly/qwZWvdwW>). 31.05.2023 року студентами були подані заяви та відповідні сертифікати. Комісія у складі гаранта ОП, завідувача кафедри та викладача ОК 22 (Основи електроприводу) Володимира Андрійчука встановила відповідність програми курсу та теми ОК 22 «Електродвигуни змінного струму» та постановила зарахувати результати неформальної освіти як зарахування окремої теми, що зафіксовано протоколами №1-4 від 03.06.2023 р.

## **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?**

Освітній процес в ТНТУ здійснюється відповідно до нормативних документів, які перед затвердженням проходять юридичну експертизу.

Основним нормативним документом, що регламентує організацію та проведення освітнього процесу є Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>).

Тимчасовий порядок проведення семестрового контролю та атестації здобувачів ВО ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=503>) визначає порядок дистанційного оцінювання результатів навчання здобувачів ВО із застосуванням СЕН АТutor в умовах, коли фізичне відвідування університету обмежене або неможливе, і традиційні інструменти семестрового контролю та атестації не можуть бути застосовані з причин

непереборної сили.

Навчання на ОП – студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, електронне (у СЕН ТНТУ ATutor) з використанням дистанційних технологій, самоорганізоване. НПП використовують результати своїх наукових досліджень при організації викладання освітніх компонент.

ОК вивчаються у визначеній ОП логічній послідовності.

Засоби, форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню ПРН. Зміст освітнього процесу відображається у навчальних планах, робочих програмах, ЕНК, підручниках, методичних посібниках.

Практикується проведення освітніх заходів на виробництві (<https://tntu.org.ua/about/news/ekskursiya-studentiv-specialnosti-141-na-tov-se-bordnetce-ukrayina>).

### **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?**

Форми і методи навчання та викладання за ОП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу (СП), оскільки студент впливає на зміст, методи, матеріали і темпи навчання.

Студент має право опановувати освітні компоненти в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або – за індивідуальним графіком. Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик, а також реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліфікаційної роботи. Вони також безпосередньо взаємодіють з викладачами під час занять, де можуть висловлювати свої ідеї та побажання, обговорювати методи навчання та форми самостійної роботи.

Для забезпечення СП у рамках ОП, здобувачі проходять анонімне опитування з метою постійного моніторингу якості освітніх послуг в ТНТУ та з урахуванням їх особистісної спрямованості під час навчання та задоволеності методами навчання і викладання, у тому числі ефективності застосування в процесі навчання інтерактивних технологій тощо. Після вивчення кожного ОК усі здобувачі проходять опитування в ATutor щодо якості ЕНК.

Опитування проводять працівники відділу забезпечення якості освіти. Результати опитування у 2025 році розміщені за посиланням <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1446>.

Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів останнього опитування у 2025 р. становить 98,5%.

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

Принцип академічної свободи учасників представленої ОП у ТНТУ реалізується через: самостійність і незалежність; свободу висловлювання власної думки; проведення наукових досліджень; поширення знань та інформації; використання результатів наукових досліджень та участі студентів у наукових конференціях; свободу слова й творчості; вибір навчальних дисциплін, тематики курсових робіт, проєктів та кваліфікаційних робіт, баз практик; можливість зарахування результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті з урахуванням побажань студентів. Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>.

Здобувачі вищої освіти, з дотриманням демократичних принципів свободи слова, вільно обговорюють важливі питання, пов'язані з освітнім процесом, плани робіт та звіти про їх виконання, висловлення та обґрунтування своєї власної позиції. Між усіма учасниками освітнього процесу ТНТУ існують толерантні стосунки й взаєморозуміння. Здобувачі отримують інформацію зі сторінок кафедри та офіційного сайту ТНТУ, від спілкування з викладачами та кураторами груп, які допомагають студентам обрати спосіб навчання з урахуванням їх особистих потреб.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання надається здобувачам на першому занятті. Ця інформація також є у робочих програмах, силабусах навчальних дисциплін та у обов'язковому розділі «Критерії оцінювання знань» електронного навчального курсу (ЕНК) системи електронного навчання ATutor. Робочі програми освітніх компонент розміщені в ЕНК. Силабуси освітніх компонент розміщені на сайті випускової кафедри (<https://tntu.org.ua/bachelor/normative-disciplines>). Навчаючись здобувачі мають необмежений доступ до електронних навчальних курсів, які створені для усіх освітніх компонент індивідуального навчального плану. Електронні навчальні курси створені за уніфікованими вимогами і містять всі матеріали, необхідні для успішного засвоєння освітніх компонентів. «Уніфіковані вимоги до електронних навчальних курсів у ТНТУ» <https://dl.tntu.edu.ua/showpage.php?id=7>.

Загальні принципи та порядок оцінювання результатів навчання здобувачів першого та другого рівнів вищої освіти, визначення їх навчальних та загальних рейтингів врегульовані окремими документами: Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>); Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>).

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

Для поєднання здобувачами вищої освіти навчальної та дослідницької діяльності у ТНТУ створені належні умови. Викладачі активно залучають здобувачів вищої освіти до наукових досліджень. У ТНТУ проводять всеукраїнські та

міжнародні наукові та науково-практичні конференції, на яких здобувачі вищої освіти апробують результати своїх наукових досліджень.

Результати наукових досліджень здобувачів, які навчаються за ОП доповідались на □ Міжнародній студентській науково-технічній конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“ 27-28 квітня 2023 року (М. Горват, Н. Завацький, П. Хариш); XII Міжнародній науково-практичній конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6 – 7 грудня 2023 року (<https://cutt.ly/lwXqBkHy>) (А. Головка, Р. Бартошевський); XIV Міжнародній науково-технічній конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 11 – 12 грудня 2025 року (Е. Приймачук) й опубліковані у збірниках: Матеріали VI Міжнародної студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“ (27-28 квітня 2023 р.) / Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ, 2022. – 359 с. (<https://cutt.ly/QwXqBOE6>); Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XII міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 6-7 грудня 2023) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – 500 с. (<https://cutt.ly/owXqBZVi>); Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2025) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]. – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2025 – 593 (<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/51441>).

В 2025 р. студент групи ЕТ-42 Павло Хариш переміг у творчому конкурсі на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Енергетичний менеджмент», яка відбулася в Інституті енергозбереження та енергоменеджменту НТУ КНІ (<https://cutt.ly/XtNBxSjG>).

Для проведення аналізу літературних джерел за обраною тематикою наукових досліджень здобувачі освіти мають можливість скористатися електронними ресурсами бібліотеки ТНТУ (<https://library.tntu.edu.ua/resources/>) з відкритим доступом до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus, платформи рецензованих академічних журналів та книг у галузі гуманітарних та соціальних наук Project Muse, електронної бібліотеки Міжнародної організації в галузі комп'ютерних наук „Association for Computing Machinery”, підручників з різних галузей знань Кембриджського університету, матеріалів некомерційного академічного видавництва Annual Reviews, що друкує близько 40 серій журналів та щорічників, які публікують статті про досягнення в галузі природничих та соціальних наук, а також до репозитарію відкритого доступу університету ELARTU (<https://elartu.tntu.edu.ua/>).

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

Зміст освітніх компонентів ОП переглядається щороку та оновлюється з урахуванням наукових досліджень та сучасних практик у галузі. Перед початком навчального року оновлюються робочі програми дисциплін, програми практик, теми курсових робіт тощо.

До процесу залучаються провідні фахівці галузі 14 Електрична інженерія, розробляються спільні пропозиції щодо оновлення змісту навчальних дисциплін (<https://tntu.org.ua/about/news/kruglii-stil-za-uchasti-ekspertnoi-radi-robotodavciv-ta-steikkholderiv>)

Викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі власних наукових досягнень та сучасних практик, засвоєних в результаті підвищення кваліфікації, зокрема:

- Матеріали статті «Енергоефективність та екологічність атомних електростанцій та вітроенергетичних установок» / М. Тарасенко, К. Козак, А. Лукман- Омейза // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність. – 2023. № 1(6). С. 90-98 Тарасенком М.Г. при викладанні лекційного матеріалу ОК «Відновлювані джерела енергії» та «Електропостачання».
- Матеріали статті «Аналіз ефективності використання типових та не типових вітроенергетичних установок» / М. Тарасенко, К. Козак, А. Лукман- Омейза, М. Зінь // Вісник ХНУ. Технічні науки. – 2023. - №2. С.391-400 Тарасенком М. Г. використані при викладанні лекційного матеріалу ОК «Відновлювані джерела енергії»
- Матеріали статті «Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input» / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 112. – No 4. – P. 12–25. Сисаком І.М. використані при викладанні лекційного матеріалу ОК «Електричні системи та мережі».
- Матеріали навчального посібника: «Електричні машини: навчальний посібник. // О.А. Буняк, І.М. Сисак, С.М. Бабюк, Б.Я. Оробчук, Я.М. Осадца, В.П. Коваль. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., – 2023. О – 324 с.» використані в повному об'ємі як лекційна база при висвітленні ОК «Електричні машини».
- Матеріали статті «Електропривід рухомої опромінювальної установки» / Андрійчук Володимир, Наконечний Мирослав, Філюк Ярослав, Костик Любов, Козак Іван //Вісник Хмельницького національного університету: 2023. – №6. –С. 44-48. використані при викладанні теоретичного матеріалу з курсу “Основи електроприводу”.
- Матеріали статті «Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation» / Orobchuk, B., Buniak, O., Sysak, I., ... Bodnarchuk, I., Koval, V // CEUR Workshop Proceedings: 2024, 3742, pp. 316–336. використані при викладанні лекційного матеріалу ОК «Електричні системи та мережі»;
- Матеріали стажування Бабюка С.М. в АТ «Тернопільобленерго» використані при викладанні лекційного матеріалу ОК «Основи метрології та електричних вимірювань».

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

Університет співпрацює із понад 100 закордонними ЗВО. Укладено угоди про міжнародну академічну мобільність в рамках програми Еразмус+ з університетами: Університет Люблінська політехніка (ЛП) (Польща), Університет Опольська політехніка (ОП) (Польща), Університет прикладних наук Шмалькальден (УПНШ) (Німеччина), Каунаський технічний університет (Литва), Іскендерунський технічний університет (Туреччина), Університет прикладних наук Санкт-Пельтена (Австрія), Університет Уельва (Іспанія) та ін. Програми двох дипломів реалізуються з: ЛП, ОП, УПНШ.

У 2020-2021 р. студент групи ЕТ-41 Галичак Н. навчався за програмою подвійних дипломів та Erasmus+ в УПНШ, Німеччина (<https://cutt.ly/KwZQ6CQ4>). Також навчання проходили: Новосад В. (2020-2021 р.), Джигринюк О. (2021 р.)

З 19 по 23 червня 2023 р. доцентка кафедри ЕІ Н. Куземко брала участь в програмі Erasmus+ в УПНШ (<https://cutt.ly/gwXq08N9>).

В 2024 р. студентка С. Якимчук навчалася за програмою Erasmus+ в ЛП, Польща (<https://cutt.ly/BtNBct7O>).

В 2025 р. доценти Я. Філюк і М. Наконечний брали участь в програмі Erasmus+ в університеті Бельсько-Бяла, Польща.

ТНТУ має відкритий доступ до міжнародних та українських наукових інформаційних ресурсів, англomовну сторінку: <https://in.tntu.edu.ua>; сторінку відділу міжнародного співробітництва <https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>; Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>).

## **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?**

Робоча програма (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=338>) та силабус кожної освітньої компоненти ОП містять інформацію про форми, методи контролю та оцінювання результатів навчання. Форми контролю також відображено в навчальному плані та індивідуальному навчальному плані здобувача. На першому занятті викладач інформує здобувачів про форми контрольних заходів. З метою перевірки досягнення ПРН використовуються попередній (вхідний), поточний (модульний), підсумковий (семестровий, атестація) та відтермінований види контролю знань, суть та форма яких визначені Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>) та Положенням про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>).

Вхідний контроль проводять на початку вивчення дисципліни, він забезпечує перевірку засвоєння ПРН попередніх дисциплін. Поточний контроль має на меті перевірку рівня досягнення ПРН, може проводитися у формі: усного опитування, доповідей, письмового експрес-контролю, тестування, розв'язування кейсів, задач, тощо. Модульний контроль проводять після вивчення модуля у терміни, визначені робочою програмою дисципліни, дозволяє перевірити засвоєння як теоретичного, так і практичного матеріалу та оцінити ПРН з позиції цілісного бачення проблематики модуля. Для забезпечення об'єктивності, заходи модульного контролю проводяться методом тестування в СЕН ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/login.php>).

Підсумковий семестровий контроль з ОК проводять у формі семестрового екзамену або заліку, захисту курсових робіт (проєктів) або результатів практичної підготовки. Захист курсових робіт (проєктів) дозволяє виявити здатність застосовувати методи аналізу, приймати рішення та володіння матеріалом. Захист звіту з практики, курсових робіт (проєктів) відбувається у формі диференційованого заліку. Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>).

Ректорський контроль – це особливий вид контролю, який проводиться вибірково з метою: оцінювання залишкових знань студентів з дисципліни (або окремого модуля). За результатами аналізу якості навчання та викладання за потреби приймаються рішення про зміни до робочих програм навчальних дисциплін. «Положення про організацію та проведення ректорського контролю в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=948>).

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

Інформація щодо форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень міститься в робочій програмі та силабусі кожної дисципліни. Крім того, ця інформація є обов'язковим елементом кожного електронного навчального курсу системи електронного навчання ATutor і доступна онлайн.

Форми контрольних заходів щодо кожного освітнього компоненту ОП відображені в індивідуальному навчальному плані здобувача. «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Електронна версія індивідуального навчального плану доступна онлайн в особистому кабінеті здобувача в системі ATutor.

Критерії оцінювання результатів навчання є обов'язковим складником навчально-методичного контенту ОК і передбачають зрозуміле для здобувача формулювання вимог до рівня досягнення запланованих результатів навчання та сформованості компетентностей здобувачів визначених ОП. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) системою з переведенням у шкалу системи ECTS (A, B, C, D, E, FX, F) та національну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно» чи «зараховано»/«не зараховано»).

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів викладачами на першому занятті з дисципліни. Ця інформація доступна онлайн на сторінці кожного електронного навчального курсу в системі ATutor.

Крім цього, інформація про форми контрольних заходів доводиться до здобувача в момент підписання ним індивідуального навчального плану (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Електронна версія

індивідуального навчального плану, що містить форми оцінювання, доступна онлайн в особистому кабінеті здобувача в системі ATutor.

Критерії оцінювання результатів навчання є обов'язковим складником навчально-методичного контенту ОК і доступні для здобувачів у кожному електронному навчальному курсі системи Atutor, робочих начальних програмах та силабусах дисциплін.

**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**

Атестація здобувачів у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра здійснюється екзаменаційною комісією. Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>). Форма атестації здобувачів вищої освіти відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». ЄДКІ за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» не передбачено.

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

Процедури проведення контрольних заходів врегульовують: Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>); Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>); Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>); Положення про організацію та проведення ректорського контролю в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=948>); Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=506>. Нормативні документи, що врегульовують питання контрольних заходів доступні онлайн на сайті університету на сторінці «Нормативна база ТНТУ», категорія «Організаційне забезпечення освітнього процесу» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=51>).

Інформація щодо процедур поточного контролю доступна онлайн на сторінках електронних навчальних курсів в системі електронного навчання ATutor.

**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**

Відповідно до Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>), заходи підсумкового семестрового контролю (екзамени, заліки, диференційовані заліки (крім захистів курсових проєктів/робіт та звітів про практику)) проводяться спільно лектором та одним із викладачів кафедри, що викладає дисципліну. Захист курсового проєкту/роботи, а також звіту з практики здійснюється комісією у складі трьох викладачів кафедри, в тому числі керівника практики. На захисті будь-якого проєкту/роботи можуть бути присутніми здобувачі освіти, які не беруть участі в захисті. Під час проведення семестрового контролю, за поданням студентської ради, може бути присутній представник органів студентського самоврядування, як спостерігач.

Для забезпечення об'єктивності оцінювання при проведенні поточного контролю як елемент оцінювання знань обов'язково використовується система тестування електронного навчального курсу системи ATutor. Система оцінювання тестів працює в автоматичному режимі, без участі викладача, що виключає суб'єктивність оцінювання. Порядок врегулювання конфлікту інтересів регламентує Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>). Прецедентів щодо врегулювання конфлікту інтересів за даною ОП не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів врегульовує Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>). Процедура повторного оцінювання передбачена також у Положенні про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>). Повторне оцінювання може проводитися не більше 2 разів: спільно лектором та другим викладачем за відомістю обліку успішності «А» та комісією під головуванням декана факультету за відомістю обліку успішності «К».

Для прикладу в групі ET-41 у 25/26 н.р.: з ОК «Електричні системи та мережі», за основною відомістю не атестований 1 здобувач, він пройшов атестацію за відомістю А; з ОК «Смарт-технології в енергетиці», за основною відомістю не атестовано 2 здобувачів, 2 з них отримали оцінки по відомості А.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів у ТНТУ регламентує р. 6 Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>). Упродовж тижня після оголошення результатів відповідного контролю студент може звернутися до викладача за роз'ясненням і/або з незгодою щодо отриманої оцінки. Звернення може бути усним, письмовим або електронним,

надісланим через систему ATutor. У випадку незгоди з рішенням викладача студент може звернутися до завідувача кафедри з умотивованою письмовою або усною заявою. За заявою студента й поясненням (усним чи письмовим) викладачів завідувач кафедри ухвалює рішення щодо оцінювання результатів контролю іншим викладачем, що викладає ту саму чи суміжну дисципліну, або має достатню компетенцію для оцінювання знань студента. Якщо оцінка першого й повторного оцінювання відрізняється на понад 10%, то оцінка визначається як середнє арифметичне. В іншому випадку справедливо вважається оцінка, отримана при першому оцінюванні. Здобувачі можуть оскаржити результати усіх видів контролю, а при атестації – лише саму процедуру. Якщо студент не згоден із рішенням екзаменаційної комісії та вважає, що порушена процедура захисту, він може подати письмову заяву декану не пізніше наступного дня після проведення оцінювання. Декан своїм рішенням формує комісію для розгляду питання дотримання процедури. Випадків оскарження результатів контрольних заходів на ОП не було.

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

Основні положення та процедури дотримання академічної доброчесності представлені у Положенні про організацію освітнього процесу у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>), Положенні про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>), та Положенні про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>). За неналежне дотримання академічної доброчесності до науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти можуть бути застосовані різноманітні заходи академічної відповідальності. В університеті за потреби створюється наказом ректора «Комісія з академічної доброчесності» з повноваженнями на період вивчення справи по суті, яка розглядає випадки недотримання правил академічної доброчесності.

### **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**

Перевірка кваліфікаційних робіт на предмет виявлення плагіату здійснюється відповідно до Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>). В якості інструментів протидії порушенням академічної доброчесності використовуються системи перевірки на плагіат StrikePlagiarism.com (2019-2021 pp.), Unicheck (2022-2023 pp.), StrikePlagiarism.com (з 01.07.2023). Перевірка кваліфікаційних робіт здобувачів освітнього ступеню бакалавр здійснюється за кошти університету. Повнотекстові версії захищених кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти розміщують в інституційному репозитарії ELARTU (<http://elartu.tntu.edu.ua/>).

Усі файли (виконаних завдань, звітів, курсових робіт та проєктів, тощо), завантажені здобувачами в «Скриньку для завдань» електронних навчальних курсів проходять автоматичну перевірку на унікальність засобами ATutor. Система електронного навчання університету ATutor має вбудований модуль розпізнавання особи, яка складає тести.

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

Профілактика плагіату (компіляції) в освітньому процесі здійснюється шляхом: формування, видання та розповсюдження методичних матеріалів з уніфікованим визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані у письмових роботах джерела; запровадження в рамках ОК7 тем щодо вивчення вимог до написання письмових робіт та акцентування на принципах самостійності роботи над письмовими завданнями різних видів, коректного використання інформації з інших джерел та недопущення плагіату, а також правил бібліографічного опису джерел та оформлення цитувань

В силабусі кожної ОК наведено пункт «Політика щодо академічної доброчесності (АД)», де подано інформацію щодо активації в ЕНК системи розпізнавання особи, перевірку робіт вбудованою системою Антиплагіат, заборону списування.

Викладачі, задіяні в реалізації ОП, через консультування та роз'яснювальну роботу доводять до здобувачів вимоги щодо доброчесного виконання курсових проєктів, звітів, кваліфікаційних робіт, наукових праць (тез) тощо, постійно наголошують на дотриманні принципів самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та недопущення плагіату (<https://tntu.org.ua/bachelor/academic-honesty>).

Нормативні документи ТНТУ, що стосуються АД доступні онлайн на офіційному сайті. Положення про АД учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>), Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=462>.

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

Відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>) за порушення академічної доброчесності учасники освітнього процесу можуть бути притягнені до академічної відповідальності:

науково-педагогічні працівники – відмова в присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання; позбавлення присудженого наукового ступеня чи присвоєного вченого звання; відмова в присвоєнні або позбавлення кваліфікаційної категорії; позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади; здобувачі освіти – повторне оцінювання; повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування з університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання.

Дотримання академічної доброчесності на випусковій кафедрі Електричної інженерії знаходиться на належному рівні. Випадків порушення академічної доброчесності науково-педагогічними працівниками чи здобувачами вищої освіти за даною ОП зафіксовано не було.

## 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**

Кваліфікація НПП, що викладають на ОП підтверджена відповідно до пп.37-38 чинної редакції ЛУ. НПП мають відповідну освіту за спеціальністю та виконують не менше 4-х пунктів п. 38 ЛУ (4п - 4, 5п - 9, 6п - 10, 7п - 5, 8п - 1). Також є НПП з досвідом роботи – ст. викл. О. Вакуленко.

Доц., гарант І. Сисак викладає ОК18, спеціаліст «Електротехнічні системи електроспоживання», к.т.н. 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», доцент кафедри електричної інженерії. Має наукові публікації (в т.ч. англійські) і навчально-методичні праці відповідно до ОК і 4 сертифіковані ЕНК. Керівник 2 аспірантів. Пройшов міжнародне стажування в Університеті в Бельсько-Бялій, 2021, 2023, Польща; стажування у АТ «Тернопільобленерго» і ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА» в 2025. Рівень володіння англійською мовою – В2.

Зав. каф. В. Коваль викладає ОК16, ОК23, магістр «Світлотехніка та джерела світла», к.т.н. 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», доцент кафедри енергозбереження та енергетичного менеджменту. Має наукові публікації (в т.ч. англійські) і навчально-методичні праці відповідно до ОК і 3 сертифіковані ЕНК. Керівник 2 аспірантів. Пройшов міжнародне стажування в Університеті в Бельсько-Бялій, 2023, Польща; підвищення кваліфікації «Енергетичний аудит будівель» в КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025; стажування у АТ «Тернопільобленерго» і ДП «Івано-Франківськстандартметрологія» в 2025. Рівень володіння англійською мовою – В2.

Проф. В. Андрійчук викладає ОК22, ОК29, д.т.н. 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», професор кафедри світлотехніки. Має наукові публікації (в т.ч. англійські) і навчально-методичні праці відповідно до ОК і 2 сертифіковані ЕНК. Керівник 7 к.т.н., 1 аспіранта. Пройшов стажування у АТ «Тернопільобленерго» і ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА» в 2025.

Доц. Я. Осадца викладає ОК26, ОК31, магістр «Енергетичний менеджмент», к.т.н. 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», доцент кафедри електричної інженерії. Має наукові публікації (в т.ч. англійські) і навчально-методичні праці відповідно до ОК і 2 сертифіковані ЕНК. Керівник 3 аспірантів. Пройшов міжнародне стажування в Університеті в Бельсько-Бялій, 2021, Польща; тренінг «Підготовка енергоаудиторів та проектувальників», 2024; підвищення кваліфікації «Енергетичний аудит будівель» в КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025; стажування у ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА» в 2025. Рівень володіння англійською мовою – В2.

Доц. Я. Філюк викладає ОК15, магістр «Електротехнічні системи електроспоживання», к.т.н. 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», доцент кафедри електричної інженерії. Має наукові публікації (в т.ч. англійські) і навчально-методичні праці відповідно до ОК і 1 сертифікований ЕНК. Пройшов міжнародне стажування в Університеті в Бельсько-Бялій, 2025, Польща, Erasmus+; стажування у АТ «Тернопільобленерго» і ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА» в 2025. Рівень володіння англійською мовою – В2.

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

Конкурсний добір НПП провадиться в університеті згідно Положення про порядок обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=323>). Претендент на посаду НПП подає документи, які засвідчують відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації освітньому компоненту та досвід попередньої науково-педагогічної діяльності: список наукових та науково-методичних праць, виданих за попередній термін дії трудового договору чи контракту, висновок про якість проведення відкритого заняття; документи про підвищення кваліфікації тощо. У Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=463>) визначено, що ТНТУ встановлює необхідний рівень кваліфікації науково-педагогічних працівників шляхом формулювання чітких вимог до претендентів на посади.

Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації претендентів згідно з поданими документами розглядає кадрова комісія, яка приймає рішення про допуск/недопуск до участі у конкурсному відборі. Добір претендентів на посади НПП здійснюється таємним голосуванням на засіданнях кафедри, вченої ради факультету та при прийнятті на посади професора чи завідувача кафедри на конференції трудового колективу факультету та Вченої ради ТНТУ.

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

Співпраця з роботодавцями організовується через створені Раду роботодавців ТНТУ та Експертні ради (ЕР) випускових кафедр за спеціальностями (Положення про раду роботодавців ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>).

Учасники ЕР роботодавців випускової кафедри беруть активну участь в обговоренні та розробленні освітньої програми, оцінюють ОП з точки зору фахових компетентностей та рівня підготовки випускників до професійної діяльності (<https://tntu.org.ua/specialities/stakeholders/employers-expert-council>). Роботодавці, що є учасниками ЕР, надають організаційну та ресурсну підтримку ОП, сприяють працевлаштуванню випускників.

Наказом №4/7-44 від 13.01.2017 (<https://cutt.ly/HtcfE9rI>) затверджено персональний склад ЕР кафедри ЕІ. Наказом №4/7-1047 від 08.12.2021 (<https://cutt.ly/qtcfRkWD>) було внесено зміни та створено окрему ЕР за спеціальністю 141. До її складу ввійшли: В. Рогальський, начальник служби релейного захисту та електроавтоматики АТ «Тернопільобленерго»; О. Кумчик, комерційний директор ТОВ «ОСП Корпорація «Ватра» та ін. Кафедра ЕІ залучає професіоналів-практиків до проведення занять, зокрема: Ст. викл. за сумісництвом О. Вакуленко є головним енергетиком ТОВ "Тернопільхлібпром", викладає ОК30, автор 7 статей, 1 патенту на винахід, 11 навчально-методичних праць. Гостьові лекції провели: начальник виробничого відділу КП «Тернопільміськвітло» Р. Кріль (<https://cutt.ly/3tcfVLgi>); керівник групи обліку активів служби управління активами АТ «Тернопільобленерго» Р. Бартошевський (<https://cutt.ly/qtcfBrgN>).

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

У ТНТУ діє Положення про підвищення кваліфікації ПП і НПП ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=474>), що визначає процедуру, види, форми, обсяг (тривалість), періодичність, умови підвищення кваліфікації ПП і НПП університету, включно з умовами й процедурою визнання результатів підвищення кваліфікації. У Положенні визначено періодичність підвищення кваліфікації НПП один раз на 5 років. Викладачі випускової кафедри, які забезпечують ОК даної ОП проходять стажування в інших ЗВО, підприємствах електроенергетичної галузі. НПП кафедри мають змогу приймати участь у програмах міжнародної академічної мобільності (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу та працівниками у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=732>). Для викладачів ОП університет організовує курси «Вивчення іноземних мов» та «Комп'ютерні технології в організації освітнього процесу та дистанційного навчання». Викладачі кафедри ЕІ (Л. Костик, Н. Куземко, О. Буняк, І. Сисак, Я. Осадца, І. Белякова, Я. Філюк, М. Наконечний, О. Вакуленко) отримали сертифікати про володіння іноземною мовою на рівні B2. В. Коваль, М. Тарасенко, В. Андрійчук, М. Зінь, В. Закордонєць, Б. Оробчук, Л. Мовчан, Л. Костик, Н. Куземко, О. Буняк, Я. Осадца, І. Белякова, М. Наконечний пройшли навчання в ТНТУ за програмою організації електронного навчання. В ТНТУ щорічно організуються науково-практичні конференції, семінари. З 1 вересня 2023 р. діє щомісячний семінар гарантів ОП.

### **Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

В ТНТУ розроблена система морального і матеріального заохочення працівників до розвитку викладацької майстерності. Передбачено різні види морального заохочення викладачів (подяки, грамоти тощо). Нагороди отримали: від Тернопільської обласної ради: І. Сисак 2024; від міського голови: І. Сисак 2023, Л. Костик 2024; Б. Оробчук 2025; від ректора: Б. Оробчук 2023, І. Сисак 2024. Система матеріального заохочення передбачає щорічне преміювання кращих викладачів за результатами рейтингу (Положення про рейтингове оцінювання виконання цільових показників ефективності роботи НПП, кафедр та факультетів ТНТУ, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=826>) та щоквартальне преміювання за показники, що є важливими для ТНТУ (Положення про порядок преміювання НПП та НП ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=679>) В 2025 р. преміювали за результатами рейтингу: М. Наконечний, І. Сисак, Я. Філюк, С. Бабюк, В. Коваль, Л. Костик, І. Белякова, Н. Куземко, Я. Осадца. Для розвитку викладацької майстерності передбачена система проведення відкритих пар та взаємо відвідування занять Положенням про планування, проведення, оцінювання відкритих занять та про відвідування занять у ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=343>). Ще одним з способів розвитку викладацької майстерності є присвоєння працівникам учених звань (Положення про порядок присвоєння вчених звань НПП і НП ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=491>). В 2025 році атестат доцента отримали: С. Бабюк, Я. Філюк, М. Наконечний.

## **7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси**

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

Матеріально-технічне забезпечення ТНТУ відповідає технологічним вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами та соціальною інфраструктурою надають можливість досягати визначених ОП цілей та ПР (<https://tntu.org.ua/about/material-and-technical-base/educational-classrooms>). Кожна ОК забезпечена відповідним навчально-методичним забезпеченням, у т. ч. у СЕН університету ATutor. Кожен ЕНК містить лекційні матеріали відповідно до робочої програми дисципліни, а також методичні вказівки до лабораторних та/або практичних робіт та базу тестових запитань для контролю знань. Фонди бібліотеки налічують понад 200 тис. примірників навчальної, методичної, наукової, художньої літератури (<https://library.tntu.edu.ua/biblioteka/about/>). Доступ до електронних ресурсів бібліотеки забезпечується через репозитарій ELARTU з відкритим доступом (<http://elartu.tntu.edu.ua/>). Комп'ютерна мережа ТНТУ дає можливість вільного доступу учасникам освітнього процесу до мережі Інтернет.

Здобувачі та працівники розвивають свої творчі здібності, підтримують фізичний та емоційний стан в сучасних мистецьких і спортивних залах університету, у плавальному басейні СК «Політехнік».

**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**

Університет забезпечує доступ учасників освітнього процесу до матеріальних, технічних, інформаційних та організаційних ресурсів, які забезпечують освітній процес, наукову діяльність і соціальне життя.

Усі навчальні приміщення доступні під час занять та консультацій за розкладом та графіками консультацій.

Приміщення для викладачів відповідають ліцензійним вимогам.

Web-орієнтовану СЕН Atutor використовують для організації освітнього процесу, у тому числі для автоматизації контролю знань студентів.

Забезпечено безкоштовний доступ до мережі Інтернет у всіх корпусах університету.

Учасники освітнього процесу мають змогу користуватися послугами спортивного центру СК «Політехнік».

Забезпечено доступ до електронних ресурсів бібліотеки ТНТУ (<https://library.tntu.edu.ua/resources/>), до наукометричних баз Scopus та Web of Science, електронного каталогу (<https://koha.tntu.edu.ua/>), електронного архіву наукових та освітніх праць Університету (ELARTU) (<https://elartu.tntu.edu.ua/>), платформи Research4Life, ScienceDirect, Bentham Science, онлайн-бібліотеки навчальної літератури CUL Online (<http://surl.li/sycvvt>). Доступ до електронного зібрання праць науковців та студентів ТНТУ є відкритим. Абонементом бібліотеки можуть користуватися як працівники, так і здобувачі.

Для наукової діяльності створені наукові лабораторії.

Здобувачі забезпечені 100% гуртожитками з доступом до інтернету.

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

Освітнє середовище задовольняє потреби здобувачів як у навчанні так і у поза навчальній діяльності.

Для виявлення потреб та інтересів здобувачів, оцінки стану та якості забезпечення освітнього процесу в ТНТУ створена система анонімного опитування, яке проводить відділ забезпечення якості вищої освіти.

Результати опитувань аналізують на засіданнях випускової кафедри, вчених радах факультету та університету.

Щосеместрово проводиться спільне засідання ректорату та студентської ради на якому обговорюють потреби студентства та ухвалюють спільний план заходів.

Перед початком навчання усі здобувачі проходять інструктаж з техніки безпеки та протипожежної безпеки.

Відповідальний кафедри за інструктаж повідомляє НПП, де є засоби пожежогасіння, як діяти у випадку НС.

Керівники практики проводять інструктажі в базах практик.

Викладачі кафедри психології (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/misc/psychological-help>) надають психологічну підтримку учасникам освітнього процесу згідно Положення про психологічну службу <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1068>.

Реалізуються заходи з урахуванням наслідків збройної агресії рф (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/emergency>).

Як найпростіші укриття дообладнані підвальні приміщення корпусів на 1430 осіб: №1, №2, №4, №10.

За договорами для укриття використовуються 7 захисних споруд, розташованих на відстані рекомендованої пішої доступності від об'єктів ТНТУ, розраховані на 660 осіб <https://tntu.edu.ua/?p=uk/about/shelters>.

**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.**

У ТНТУ механізми підтримки здобувачів ОП мають багаторівневу структуру. Освітній процес організовується та регламентується: розкладами занять та консультацій, екзаменаційних сесій, графіками роботи ЕК, захистів КР, розміщених на сайті <https://tntu.edu.ua/?p=uk/schedule/> та дошках оголошень кафедр, факультету.

Студенти отримують моральне та матеріальне заохочення: грамоти, подяки, грошові премії, матеріальну допомогу, іменні стипендії, участь у програмах академічної мобільності, у міжнародних та всеукраїнських олімпіадах і конкурсах.

Студрада бере участь в удосконаленні освітнього процесу, проводить організаційні, просвітницькі, наукові, спортивні, оздоровчі заходи.

Для захисту інтересів молодих вчених (МВ) створена Рада МВ (<https://rmus.tntu.edu.ua/>).

Відділ міжнародного співробітництва (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>) – підрозділ, який забезпечує організаційний, технічний та інформаційно-методичний супровід міжнародної діяльності ТНТУ, розвиток співробітництва з зарубіжними ЗВО, навчальними та науковими організаціями, установами і фондами для забезпечення інтеграції ТНТУ до європейського та світового науково-освітнього простору.

Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню (<https://job.tntu.edu.ua/>) щороку організовує виставку вакансій провідних компаній-роботодавців, консультує здобувачів з питань працевлаштування.

Консультативна підтримка студентів реалізується через НПП кафедри, куратора. Куратор інформує та консультує здобувачів ОП з освітніх, організаційних та інших питань, які виникають під час навчання.

У випадках, коли здобувачі з дозволу декана навчаються за ІГН – підписують та узгоджують його з кожним із НПП, залучених до реалізації ОП.

Про підтримку психологічного стану здобувачів ОП дбають працівники психологічної служби  
<https://cutt.ly/gtNBUPmP>

Фізичну форму можна підтримувати у СК «Політехнік» <https://kaf-fv.tntu.edu.ua/Index.html>.

Здобувачі можуть залишати свої звернення в спеціальних скриньках, які є у корпусах ТНТУ, електронній скриньці довіри, або ж звернутися іншими засобами (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=825>, <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>).

Здобувачі ОП мають вільний доступ до публічної інформації, зокрема щодо рейтингового оцінювання студентів (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/students-rating>). Спільно з адміністрацією ТНТУ представники органів студентського самоврядування (СС) вирішують питання розподілу стипендіального фонду, заохочення студентів, виплати спеціальних допомог, передбачених чинним законодавством. Органи СС можуть вносити на розгляд адміністрації пропозиції щодо поліпшення побутових умов, умов проживання в гуртожитках, відпочинку та дозвілля тощо. Скарг та нарікань від студентів ОП щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки не надходило.

Рівень задоволеності студентами такою підтримкою є високим. Результати опитування здобувачів ОП: (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=65>).

### **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)**

Створено умови для забезпечення реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/sen>). Обладнано пандусами та спеціальними кнопками виклику чергового персоналу доступ до корпусів №1 (вул. Руська, 56); № 3 (вул. Федьковича, 9); № 7 «Ватра» (вул. Микулинецька, 46); № 10 «Політехнік», вул. Білогірська, 50). Обладнано лише спеціальними кнопками виклику чергового персоналу до корпусів, конструкція входу в які не потребує наявності пандуса № 2 (вул. Руська, 56); № 4 (вул. Руська, 56А); № 5 (вул. Старий Поділ (Танцорова), 2); № 6 (вул. Гоголя, 6); № 8 (вул. Гоголя, 8); № 9 «Сатурн» (вул. Текстильна, 28). Таким чином, враховано вимоги та нормативи Державних будівельних норм України «ДБН В 2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд».

В університеті затверджено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в приміщеннях ТНТУ» ([https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000213/poriadok\\_suprovodu.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000213/poriadok_suprovodu.pdf)).

Для організації ОП осіб з особливими потребами застосовується система електронного навчання університету ATutor, яка дозволяє організувати дистанційне навчання таких осіб.

Для перегляду сайту додано інструмент "ACCESSIBILITY ASSISTANT", що дозволяє адаптувати перегляд під потреби користувача.

Особи з особливими освітніми потребами на даній ОП не навчались.

### **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 ТНТУ є чинним Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>) щодо попередження, запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій, зокрема таких: корупційне правопорушення, сексуальні домагання, дискримінація, булінг (цькування) та інші.

У навчальних корпусах ТНТУ встановлено скриньки довіри, створено електронну скриньку довіри

(<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/anti-corruption/inform>) та організовано інші способи комунікації

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=825>), якими учасники освітнього процесу можуть скористатися для звернення щодо врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із корупцією, сексуальними домаганнями, дискримінацією та ін.

Для перевірки фактів створюється комісія, яка у визначений термін повинна вивчити суть справи та у письмовому вигляді подати звіт. На основі звіту адміністрація університету приймає відповідне рішення. Для врегулювання конфлікту інтересів в ТНТУ використовуються «Методичні рекомендації щодо запобігання корупції та врегулювання конфлікту інтересів», також у ТНТУ прийнятий «План заходів щодо попередження корупційних проявів та зловживань», у якому чітко зазначено алгоритм дій, пов'язаних з можливими зловживаннями (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/anti-corruption>).

В університеті посадовою особою, відповідальною за розробку та впровадження заходів, спрямованих на попередження корупційних ризиків, є провідний фахівець – уповноважений з питань запобігання та виявлення корупції, який діє відповідно до Закону України «Про запобігання корупції» та Положення про провідного фахівця – уповноваженого з питань запобігання та виявлення корупції ТНТУ

<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=521>

Для прийняття швидких управлінських рішень адміністрація університету розробила графік прийому громадян (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/schedule>).

Для врегулювання трудових спорів в університеті використовується механізм, прописаний у Колективному договорі, згідно якого створюється відповідна комісія для розгляду питання по суті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=302>). Також члени трудового колективу можуть подати на розгляд документи для обговорення питань

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/discussions>). Відповіді на скарги, звернення надають шляхом особистого прийому громадян адміністрацією ТНТУ у встановлені дні та години відповідно до графіка прийому, який розміщено на офіційному веб-сайті. За результатами розгляду скарг і звернень громадянам, за їх бажанням, надається відповідь в усній або письмовій формі.

Під час реалізації ОП звернень щодо вирішення конфліктних ситуацій (у тому числі пов'язаних з сексуальними

домаганнями, корупцією, дискримінацією, булінгом) не було.

## 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**

Відповідно до п. 4.3 Положення про організацію освітнього процесу в Тернопільському національному технічному університеті імені І. Пулюя <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114> освітні програми підготовки фахівців за спеціальностями певних освітніх рівнів повинні відповідати стандартам вищої освіти. При розробці освітніх програм університет може використовувати міжнародні документи (міжнародні стандарти, рекомендації, модельні, зразкові освітні програми тощо), а також національні та міжнародні професійні стандарти професій.

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в ТНТУ регулюються Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>).

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

Перегляд, аналіз та оновлення ОП відбувається з ініціативи й пропозиції гаранта освітньої програми та НПП, які її реалізують. Зміни в ОП вносяться з урахуванням пропозицій усіх зацікавлених сторін – роботодавців, випускників, здобувачів вищої освіти, НПП. Проект ОПП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців, учасники засідання кафедри, академічна спільнота (проект ОПП розміщується на сайті ТНТУ). ОПП розглядає вчена рада факультету Прикладних інформаційних технологій та електроінженерії і затверджує на засіданні вчена рада ТНТУ. За необхідності перегляд і внесення змін до ОП відбувається для кожного нового циклу підготовки здобувачів вищої освіти чи при зміні у законодавстві України, що стосуються розроблення ОП.

Під час перегляду ОПП у 2023 році було внесено такі зміни:

1. Доповнити освітньо-професійну програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» такими обов'язковими освітніми компонентами:  
ОК «Вступ до спеціальності»;  
ОК «Основи енергозберігаючих технологій».
2. Для ОК «Вища математика» зробити форму підсумкового контролю «екзамен» в 1 та 2 семестрі;
3. Для ОК «Історія та культура України» зробити форму підсумкового контролю «екзамен» в 2 семестрі;
4. Для ОК «Українська мова(за професійним спрямуванням)» зробити форму підсумкового контролю «екзамен» в 3 семестрі;
5. Для ОК «Фізика» зробити форму підсумкового контролю «екзамен» в 1 семестрі та «залік» в 2 семестрі;
6. Для ОК «Електричні апарати» змінити форму підсумкового контролю на «екзамен»;
7. Ввести в ОПП ОК «Фізичне виховання»;
8. Для ОК «Теоретичні основи електротехніки» зменшити кількість кредитів до 16 ЄКТС;
9. Для ОК «Надійність та діагностика» зменшити кількість кредитів до 4 ЄКТС.
10. Для ОК «Технологія електротехнічного виробництва» зробити форму підсумкового контролю «залік» в 3 семестрі.

Також було прийнято рішення про:

- ознайомлення та активне інформування студентів щодо їх ролі в удосконаленні освітньої програми шляхом проведення семінарів та колективних обговорень у рамках окремих освітніх компонент;
- ознайомлення та активне інформування студентів щодо основних пунктів «Положення про індивідуальний план студента в ТНТУ»;
- проведення щорічного моніторингу серед здобувачів вищої освіти щодо задоволеності освітньою програмою та якістю навчальних дисциплін освітньої програми;
- те щоб станом на 1 вересня навчального року оновити навчальні силабуси за усіма освітніми компонентами та розмістити їх на сайті кафедри Електричної інженерії.

Ініціаторами цих змін були внутрішні та зовнішні стейкхолдери, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри (протокол № 6 від 26.12.2023, а також Експертної ради роботодавців за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (протокол № 1/2 від 04.12.2023).

**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**

Згідно з Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) студент Роман Бартошевський входить до складу робочої групи з удосконалення та оновлення ОП як представник інтересів студентської спільноти. Його пропозиції були враховані при удосконаленні ОП. Згідно з Положенням про роботу органів студентського самоврядування ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>) органи студентського самоврядування Університету мають право брати участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, брати участь у заходах (процесах) щодо забезпечення якості вищої освіти (ст.1, п.1.4).

Опитування здобувачів вищої освіти проводиться згідно з Положенням про опитування учасників освітнього

процесу в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>) та враховано у процесі розроблення ОП. Результати опитування здобувачів вищої освіти: <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=65> розглянуто та враховано на засіданні кафедри (на засіданні був присутній здобувач вищої освіти Роман Бартошевський за даною ОП), що відображено у протоколі № 1/2 від 04.12.2023.

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

Студентське самоврядування (СС) відіграє ключову роль у внутрішній системі забезпечення якості університету та є партнером адміністрації, викладачів і співробітників. Його участь забезпечує орієнтацію освітнього процесу (ОП) на потреби та інтереси студентів.

Представники органів СС є членами Вчених рад університету та факультетів, делегатами конференцій трудових колективів та членами усіх комісій та робочих груп з прийняття рішень по удосконаленню ОП та усіх питань, які згідно законодавства мають бути погоджені з органами СС.

Щосеместрово відбуваються зустрічі членів студентської ради з адміністрацією де здобувачі висловлюють свої пропозиції, і на їх основі розробляють та погоджують план заходів з удосконалення ОП та забезпечення прав осіб, що навчаються в університеті (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5095>).

Члени СС (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=472>) долучаються до розроблення та забезпечення якості ОП, на яких вони навчаються, через участь в опитуваннях щодо РП, наповнення конкретних дисциплін, навчально-методичного забезпечення.

Студентське самоврядування здійснює моніторинг освітнього середовища та соціально побутових умов, вносячи пропозиції для покращення. Члени СС беруть участь розгляді скарг і пропозицій здобувачів освіти щодо якості ОП та інших питань студентського життя.

Участь СС трансформує процес забезпечення якості з формальної вимоги на реальний механізм зворотного зв'язку та постійного вдосконалення.

### **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**

В університеті діє Рада роботодавців та Експертні ради випускових кафедр за усіма спеціальностями. Наказом № 4/7-44 від 13.01.2017 та відповідно до «Положення про раду роботодавців ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=126>) було затверджено персональний склад Експертної ради. Згідно наказу № 4/7-1047 від 08.12.2021 було внесено зміни у складі Експертної ради роботодавців. Зустрічі з роботодавцями відбуваються на розширених засіданнях кафедри (<https://tntu.org.ua/about/news/kruglii-stil-zachasti-ekspertnoi-radi-robotodavciv-ta-steikholderiv>), у період проведення конференцій, організованих кафедрою Електричної інженерії (<https://tntu.org.ua/about/news/vii-mizhnarodna-naukovo-tekhnichna-konferenciya>), ділових зустрічей, серед яких «День кар'єри» (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4910>). Процедура погодження проєкту ОПП передбачає її обговорення із представниками роботодавців, отримання від них відгуків. Під час формування цілей, компетенцій та програмних результатів навчання в ОП були враховані усі пропозиції роботодавців – учасників Експертної ради, що відображено у відповідних протоколах засідання кафедри. На рівні університету створено відділ сприяння працевлаштуванню випускників. Налагоджено двосторонній зв'язок з роботодавцями, організаціями, установами, органами місцевого самоврядування.

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

На кафедрі призначено відповідальну особу з числа НПП за комунікацію з випускниками – доцента Бабюка С.М. Серед випускників спеціальності є значна кількість успішних спеціалістів в галузі Електричної інженерії, які співпрацюють з кафедрою. Гарант програми комунікує з випускниками і отримує цінні рекомендації щодо оновлення ОП. Створено Viber-групи для комунікації, врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників. В даних Viber-групах періодично публікуються вакансії щодо працевлаштування випускників, а також посилання на проходження опитування щодо покращення ОП.

Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню ТНТУ також долучений до збору інформації про подальший кар'єрний шлях випускників. Даним відділом проводиться дистанційне опитування випускників за допомогою розробленої форми та з використанням Google Forms (<https://job.tntu.edu.ua/опитування-випускників/>).

Важливим інструментом співпраці з випускниками є ГО «Асоціація випускників ТНТУ». Форма реєстрації на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою: [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfaB3k7bMLCTnopox7ka2aLGtgZcakq2pJ\\_wkQYVM\\_-cGzftA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfaB3k7bMLCTnopox7ka2aLGtgZcakq2pJ_wkQYVM_-cGzftA/viewform).

### **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**

В університеті введено в дію «Положення про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>. Дане Положення є нормативним документом, що регламентує мету, основні завдання, механізм реалізації та використання результатів опитування НПП, здобувачів ВО, а також інших зацікавлених осіб.

З метою моніторингу та забезпечення якості надання освітніх послуг університетом відповідно до Положення видається наказ про опитування, в якому зазначено хто проводить опитування, терміни проведення, для яких ОП проводиться. За результатами моніторингу готуються аналітичні звіти в місячний термін після завершення

опитування та розміщуються в категорії «Аналітичні звіти за результатами опитувань» <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=65> у нормативній базі ТНТУ.

Гаранти ОП, завідувачі кафедр (на засіданнях кафедр проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі кафедри) та, за потреби, ініціюють внесення змін в ОП.

Декани факультетів (на засіданні вчених рад факультетів чи НМР проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі) та, за потреби, ініціюють внесення змін в ОП.

Опитування НПП за 2023 р. (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=983>) (протокол №6 від 26.12.2023 р.)

За результатами моніторингу ОП:

- удосконалено структуру освітньої програми та змістове наповнення ОК, що детально відображено в п. 8.2;
- до освітнього процесу на умовах зовнішнього сумісництва зарахований професіонал-практик – старший викладач Вакулєнко О.О., головний енергетик ТОВ "Тернопільхлібпром";
- проводяться роботи щодо запровадження комплексної автоматизації управління закладом вищої освіти, включаючи систему електронного документообігу, що повинно знизити обсяг формальних і бюрократичних процедур, які виконують НПП;
- проводяться міжнародні наукові конференції для покращення рівня публікаційної активності, інтернаціоналізації наукової та освітньої діяльності;
- оновлено навчально-методичну літературу.

### **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?**

Оскільки акредитація ОП здійснюється вперше, результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які б мали враховуватись під час удосконалення цієї ОП, немає. Проте, враховані рекомендації, які були надані для магістерської ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»:

- Впродовж 2024-2025 н.р. впровадили механізм залучення викладачів до підвищення кваліфікації на підприємствах-партнерах, що дозволило забезпечити актуалізацію їхніх практичних знань і сприяло підвищенню відповідності освітнього процесу потребам сучасного ринку праці.

- За рекомендацією ГЕР посилили взаємодію з підприємствами високотехнологічного бізнесу та виробниками обладнання з метою оснащення профільних лабораторій сучасними зразками електроустаткування.

- За рекомендацією ГЕР переглянули РП НД та додали до списку літератури релевантні посилання на власні розробки, публікації та матеріали в контексті освітніх компонент.

Також враховано пропозиції акредитацій інших ОП бакалаврського та магістерського рівнів вищої освіти ТНТУ:

силабуси всіх освітніх компонент розміщені на сайті кафедри для надання здобувачам освіти можливості ознайомлення та обгрунтованого вибору, удосконалено систему формування індивідуального плану здобувача, розширено перелік вибіркового дисциплін, проведено інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо мети, основних завдань, компетенцій та результатів, які забезпечує ОП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Згідно з рекомендаціями ЕГ та ГЕР, впродовж 2020-2026 років в Університеті розроблено та затверджено документи: Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>), Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>), розроблено нову редакцію Положення про індивідуальний навчальний план здобувача ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>), нову редакцію Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1351>), внесено зміни до Положення про академічну доброякість учасників освітнього процесу ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>) та до Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя, та надання їм академічної відпустки (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1116>).

Сформовано загальний каталог вибіркового дисциплін (середовище електронного навчання Atutor, вкладка «Вибіркові дисципліни» ([https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php)), доступний кожному здобувачу вищої освіти ТНТУ.

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

Учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через проведення опитування НПП (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=65>), розгляду питань на засіданнях кафедри, ради факультету, а також Вченої ради. ТНТУ спрямовує заходи щодо залучення учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП, які включають: проведення оцінювання та періодичного перегляду ОП із залученням стейкхолдерів; оцінювання результатів навчання шляхом проведення тестового контролю; оцінювання НПП на основі анкетування студентів; підвищення кваліфікації НПП; забезпечення дієвої системи превентивних заходів щодо виявлення академічного плагіату при реалізації освітнього процесу.

Робоча група ОП відповідно до Положення про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) розробляє проєкт ОП, проводить дослідження актуальності змін, проводить обговорення цих змін із залученням фахівців. Показники моніторингу та вдосконалення ОП відображаються у результаті зворотного зв'язку з НПП, а рішення про припинення реалізації ОП схвалює Вчена рада університету за поданням декана факультету та завідувача кафедри. Таким чином університет, активно взаємодіючи з усіма стейкхолдерами, створює загальноуніверситетську систему.

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

## освіти

ТНТУ активно впроваджує і використовує систему управління якістю, про що свідчать сертифікати про відповідність міжнародним стандартам ISO 9001:2015 (<https://surl.li/tvmouz>) і IQNet (<https://surl.li/yofuyw>)  
В університеті введено в дію «Кодекс корпоративної етики ТНТУ імені Івана Пулюя»  
<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>, що визначає, систематизує, упорядковує і закріплює єдину систему норм, правил і критеріїв професійної етики, якими керуються учасники університетської спільноти. Метою Кодексу є формування академічних цінностей і високої корпоративної культури в учасників освітнього процесу; розвиток, збереження та поширення освітніх і наукових традицій університетської спільноти та високого рівня особистої причетності до корпоративного духу університету; забезпечення якості освітньої діяльності. При укладанні контракту НПП проінформовані про дотримання вимог (Розділ 2. Права та обов'язки сторін <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=400>). Здобувачі ВО проінформовані на зустрічах з кураторами та наставниками академічних груп. Культура та забезпечення якості ВО реалізується на рівні кафедр, факультетів, робочих та дорадчих органів управління ТНТУ та на рівні Наглядової та Вченої рад ТНТУ. До реалізації внутрішньої системи забезпечення якості ВО залучаються Студентська рада та первинна профспілкова організація студентів. Функціональні обов'язки кожного підрозділу з питань забезпечення якості ВО прописані у відповідних Положеннях, наказах, методичних рекомендаціях.

## 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 учасників освітнього процесу університету регулюють нормативні документи, розроблені згідно законодавства України. Створено нормативну базу, якою керуються усі учасники освітнього процесу. Нормативна база оновлюється, доповнюється новими положеннями, в документи вносяться своєчасні зміни для забезпечення прав та обов'язків усіх учасників. Усі документи доступні на сайті університету:

Нормативні документи ТНТУ: <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents> .

Основні положення:

Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>, Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>, Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>, Положення про кваліфікаційні роботи студентів <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=496>, Стратегія та Концепція розвитку Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>,

Стратегія соціально-економічного і фінансово-господарського розвитку ТНТУ на 2026-2030 рр.

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1416>),

Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>).

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

Веб сторінка, яка містить інформацію про оприлюднення проекту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій стейкхолдерів: <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, оголошення про обговорення з вказанням способів комунікації для подання пропозицій розміщується на головній веб сторінці університету:

<https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>.

Зауваження та пропозиції можуть бути надіслані на e-mail гаранта, вказаний в проекті освітньої програми, електронну пошту на сторінці кафедри <https://tntu.org.ua/about/contacts>, а також через зворотній зв'язок для звернень громадян <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>.

З 2025-2026 н.р. на сторінці громадського обговорення реалізовано можливість залишати пропозиції через «Анкету для пропозицій» з використанням GoogleForm.

### **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**

Освітня програма розміщена на головній сторінці університету(<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) та сторінці випускової кафедри (<https://tntu.org.ua/bachelor/educational-and-professional-programs/programs-and-guarantor>). Навчальні плани (<https://tntu.org.ua/bachelor/educational-plans>) та силабуси навчальних дисциплін (<https://tntu.org.ua/bachelor/normative-disciplines>) доступні на сайті випускової кафедри, робочі програми - в ЕНК системи ATutor.

Інформація щодо можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти:

Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>)

Загальноуніверситетський список навчальних дисциплін для вибору:

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

### Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- ефективна організація освітнього процесу у середовищі системи дистанційного навчання ATutor, у якій якісно наповнені всі обов'язкові компоненти ОПП та вибіркові дисципліни; наявність висококваліфікованого кадрового персоналу: викладачі, які забезпечують ОПП є кандидатами, докторами наук, викладачами-практиками; активна співпраця кафедри із представниками підприємств і організацій галузі задля забезпечення їх кваліфікованими фахівцями;
- участь випускової кафедри у програмі академічної мобільності, актуалізація навчально-методичної бази для здобувачів ОПП;
- забезпечення студентоцентрованого підходу до формування загальних і фахових компетенцій; системний підхід до побудови структури ОПП; організація освітньої складової ОПП відбувається з урахуванням інноваційного розвитку галузі електричної інженерії, оскільки при її проектуванні і перегляді беруться до уваги думки, відгуки та інтереси стейкхолдерів, роботодавців, випускників та студентів, їх органів самоврядування, академічної спільноти та інших стейкхолдерів;
- ОПП базується на засадах політики, стандартів і процедури дотримання академічної доброчесності (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>);
- викладання усіх освітніх компонент ОПП на достатньому рівні забезпечено матеріально-технічною базою; наявність у ТНТУ відділу забезпечення якості освіти дає можливість швидко реагувати на слабкі місця в ОПП та освітньому процесі загалом; відділ міжнародного співробітництва дає можливість студентам даної ОПП реалізувати себе в рамках Міжнародних програм та проєктів студентської мобільності.

Слабкі сторони:

- обмеженість ресурсів для придбання нового обладнання та ліцензійного програмного забезпечення, повільний рівень оновлення навчально-лабораторної та науково-експериментальної бази;
- недостатня кількість професійного спеціалізованого програмного забезпечення;
- проблемні моменти із налагодження очного та «живого» спілкування в аудиторіях зі студентами у зв'язку з воєнним станом;
- пошкодження матеріально-технічної бази внаслідок ракетного обстрілу, що ускладнило використання лабораторій та обладнання в освітньому процесі.

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

Метою діяльності кафедри електричної інженерії є: підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних вирішувати складні завдання у електроенергетичній, електротехнічній і електромеханічній галузі, набуття фундаментальних знань з електричної інженерії; формування необхідних фахових компетентностей, які дадуть можливість застосовувати сучасні технології на практиці, що повністю відповідає місії та стратегії розвитку університету (<https://tntu.org.ua/>).

Враховуючи пріоритетність розвитку електроенергетичної галузі в умовах сучасного стану України відповідно до сталого розвитку електроенергетики ЄС планується у співпраці зі стейкхолдерами удосконалити та покращувати ОП з метою виявлення актуальних коротко- та довготермінових потреб ОП за рахунок таких заходів:

- оновлення ОП, навчальних планів робочою групою у складі роботодавців та здобувачів вищої освіти;
- налагодження системи опитування роботодавців щодо компетентностей випускників;
- підвищення рівня практичної складової підготовки здобувачів ВО шляхом розширення переліку підприємств-партнерів з метою збільшення переліку баз практики здобувачів ВО;
- вдосконалення формування та застосування гнучких індивідуальних освітніх траєкторій для студентів;
- запровадження елементів дуальної освіти в освітній процес;
- поглиблення співпраці з провідними вітчизняними та закордонними університетами у напрямку спільних наукових досліджень та стажування НПП;
- використання в освітньому процесі досвіду, набутого викладачами під час проходження закордонних стажувань, участі у програмах академічної мобільності;
- підготовка та видання навчальних посібників, підручників та публікацій за результатами наукової роботи НПП;
- продовження співпраці з роботодавцями та випускниками для оновлення матеріально-технічної бази та покращення якості підготовки майбутніх здобувачів;
- розширення кількості спеціалізованих науково-практичних семінарів за участю роботодавців, випускників, студентів, аспірантів та викладачів;
- впровадження нових методик навчання, активізація використання в освітньому процесі сучасних підручників, наукових статей та відеоматеріалів;
- постійне підвищення рівня професіоналізму викладачів, що забезпечують дану ОП шляхом збільшення кількості публікацій, участі у міжнародних проєктах, НДР тощо;
- впровадження нових та оновлення змісту наявних освітніх компонентів відповідно до актуальних умов та можливостей розвитку електроенергетичної галузі.

## 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: Митник Микола Мирославович**

Дата: 05.05.2026 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	
Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	навчальна дисципліна	<i>OK_25_ Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем_ Силабус.pdf</i>	Tzns5/DSWyPT1687hLnrrTy1UJh5droPwCdaZl8KqBU=	<p><i>Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор Optoma X400Lve; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук Lenovo IdealPad5 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації AMD Ryzen 7 5700U with Radeon Graphics, (1.80 GHz) / 16,0 ГБ RAM</i></p> <p><i>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i></p> <p><i>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</i></p> <p><i>Навчальна лабораторія:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1) Лабораторний стенд «Універсальний переносний пристрій типу УПЗ-1»;</i></li> <li><i>2) Лабораторний стенд «Комплект захисту КЗ-12»;</i></li> <li><i>3) Лабораторний стенд «Модель однофазного трансформатора з поздовжнім диференціальним захистом на струмовому реле РТ40»;</i></li> <li><i>4) Лабораторний стенд «Модель поздовжнього диференціального захисту однофазного трансформатора на реле РНТ565»;</i></li> <li><i>5) Лабораторний стенд «Модель автоматичного повторного вмикання лінії на реле РПВ-58»;</i></li> <li><i>6) Лабораторний стенд «Модель автоматичного двократного повторного вмикання лінії на реле типу РПВ-258»;</i></li> <li><i>7) Пристрої релейного захисту: реле максимального струму типу РТ-40; мікроелектронне реле максимального струму РС40М; реле мінімальної напруги РН54; реле часу постійного струму типу ЕВ-100; мікропроцесорний пристрій релейного захисту типу УЗА-10А.2.</i></li> </ol>
Світлотехнічні установки та системи	навчальна дисципліна	<i>OK_26_ Світлотехнічні установки та системи_ Силабус.pdf</i>	xbBRqwS4MQIqnpEtZ8WrNR4/3Z/GBR+iovp9rtMtUyo=	<p><i>Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор Optoma X400Lve; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук Dell Inspiron 17 7000 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel™Core™ i76500U CPU @ 2.50GHz 2.60 GHz / 16,0 ГБ RAM</i></p> <p><i>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i></p> <p><i>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія); програмний пакет DIALux evo (вільний доступ);</i></p>

				пакет Autocad (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)
Системи диспетчеризації в електроенергетиці	навчальна дисципліна	ОК 27_ Системи диспетчеризації в електроенергетиці _ Силабус.pdf	FyPJTLHhvHYKrCo n6YThvwrkc8UwUZ +lis2ufBOQ4P4=	<p>Лекційна аудиторія:  мультимедійний проектор Optoma X400Lve; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук Lenovo B50-10 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel™Celeron™ i3400U CPU @ 2.50GHz 2.60 GHz /8,0 ГБ RAM  Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення:  1) пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія);  2) SCADA-система «Енергія» (надано фірмою ТКБР «Стріла»);  3) Програмний комплекс «АСТОР» - прикладне програмне забезпечення для підвищення ефективності експлуатації електричних мереж енергопостачальних компаній з автоматизацією процесів керування технічним обслуговуванням та ремонтами (надано фірмою «SofEnergy»).  Навчальна лабораторія «Автоматизованих систем диспетчерського керування»:  1) модель-тренажер автоматизованої системи диспетчерського керування «Стріла» (3 навчальні стенди, навчальний диспетчерський щит наданий ПАТ «Тернопіль-обленерго»);  2) лабораторний стенд реверсним керування асинхронним двигуном в складі автоматизованого ввімкнення резерву на базі мікропроцесорного пристрою від фірми ABB (інтегрований в АСДК «Стріла»);  3) лабораторний стенд компенсації реактивної потужності на базі мікропроцесорного пристрою від фірми ETI (інтегрований в АСДК «Стріла»);  4) лабораторні мікропроцесорні системи автоматизованого керування жалюзі та освітлення навчальної лабораторії;  5) лабораторна система керування гібридною автономною електростанцією;  6) комп'ютер (IntelCeleron J1800/ 8 Gb/256 Ssd/HDD 500 Gb, монітор Philips 20") – 6 шт.;  6) комп'ютер (AMD Ryzen 7/16 Gb/256 Ssd/HDD 500 Gb, монітор Philips 24") – 2 шт.;  7) мультимедійний проектор Optoma X400Lve  8) моторизований екран для мультимедійних презентацій</p>
Споживачі електричної енергії	навчальна дисципліна	ОК 28_ Споживачі електричної енергії _ Силабус.pdf	3GPeEseQD5qvnL2A P2hP3heKuswSKtEG 7TD3vI/9bnI=	<p>Лекційна аудиторія:  Мультимедійний проектор View Sonic PJD 5253, екран для мультимедійних презентацій (переносний).  Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку</p>

				<p>доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p> <p>Комп'ютерний клас:  1) Комп'ютер ПК Sempron 1,9Ghz-512 Mb/80GB/10/100M/TFT 17□-17 шт;  2) Комп'ютер ПК AMD 3,9 GHz/4Gb/ SSD120Gb/Win10/ LED LCD 18,5"- 6 шт.  Ноутбук LENOVO G780</p>
Теоретичні основи електротехніки	навчальна дисципліна	OK 29_ Теоретичні основи електротехніки_ Силабус.pdf	V/Bwz7IG22d7voZW hjcWkT9VXD3zZbnYe4CJpomElbc=	<p>Лекційна аудиторія:  Мультимедійний проектор View Sonic PJD 5253; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук DELL Latitude 5580 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i5-6300U/ 8,0 GB RAM.  Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p> <p>Навчальна лабораторія  1) Стенд для дослідження умов передачі енергії від джерела до споживача  2) Стенд для перевірки методів розрахунку кіл постійного струму  3) Стенд для дослідження кола з послідовним сполученням індуктивного та ємнісного елементів  4) Стенд для дослідження ланки з паралельним сполученням віток з індуктивним та ємнісним елементами  5) Стенд для дослідження однофазного трансформатора  6) Стенд для дослідження трифазного кола при з'єднанні споживачів трикутником  7) Стенд для дослідження трифазного кола при з'єднанні споживачів зіркою  8) Стенд для дослідження лінійного пасивного чотириполюсника  9) Стенд для дослідження індуктивної котушки з стальним осердям у колі змінного струму.  10) Стенд для дослідження ферорезонансу струмів та напруг.  11) Стенд для дослідження несинусоїдних струмів і напруг методом розкладу в ряд Фур'є.  12) Стенд для визначення параметрів несинусоїдних напруг за допомогою приладів різних систем.  13) Стенд для дослідження перехідних процесів в лінійному електричному колі з RC-ланкою.  14) Стенд для дослідження перехідних процесів в лінійному електричному колі з RLC-ланкою.</p>
Техніка високих	навчальна	OK 30_ Техніка	6RJS6yAS1/IUN99Eb	Лекційна аудиторія:

напруг	дисципліна	високих напруг_Силабус.pdf	oY57Vwi1q4z1AUuXU gKh1R7cOI=	<p>Мультимедійний проектор; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p> <p>Навчальна лабораторія: 1) Установа для дослідження високовольтних розрядних процесів у повітряній ізоляції (стенд екранований з високовольтним трансформатором номіналом 10 кВ й електродною установкою; стенд комутаційний та вимірювальний на напругу до 35 кВ; пристрій осцилографування розрядних імпульсів). 2) Установа для дослідження параметрів високовольтних періодичних імпульсів (стенд комутаційний та вимірювальний з високовольтним трансформатором номіналом 6 кВ, стенд екранований зі схемою генерування та осцилографування імпульсів високовольтної напруги). 3) Установа для дослідження електричної міцності плівкових діелектриків (генератор високих напруг - універсальна пробійна установа на максимальну напругу 10 кВ. стенд екранований з електродними пристосуваннями). 4) Установа для дослідження діелектричних втрат в ізоляції электроустановок номіналом до 10 - 15 кВ (міст змінного струму типу Р 5026М з еталонним конденсатором на напругу до 15 кВ для заміру ємності об'єкта досліджень, міст змінного струму типу МД-16 з еталонним конденсатором на напругу до 10 кВ для заміру тангенса кута діелектричних втрат об'єкта досліджень). 5) Установа для дослідження однофазних замикань в електричних мережах номіналом 10-35 кВ з резонансно- заземленою нейтраллю (понижувальний трифазний трансформатор номіналом 220/24 В, стенд низьковольтний для моделювання параметрів електричних мереж номіналом 10-35 кВ й дослідження компенсації ємнісних струмів при дугових замиканнях).</p>
Технологія електротехнічного виробництва	навчальна дисципліна	ОК 31_Технологія електротехнічного виробництва_ Силабус.pdf	N9fGRBha/4gLMiUt Z7zkGFytnnp11/+RT anGvc7sSrA=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p>

Навчально-ознайомча практика	практика	<i>OK 32_Навчально-ознайомча практика_Силабус.pdf</i>	aAgw7FfGxEpnEdXiA8ljRy/98fhorY1mYhQYmDu/2VI=	<p><i>Матеріально-технічне забезпечення бази практики</i></p> <p><i>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Доступ до мережі інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i></p> <p><i>Комп'ютерний клас: ПК Athlon-2400/2Gb/80Gb/10/100M/TFT17`` (8 штук), Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Екран для мультимедійних презентацій.</i></p>
Виробнича практика	практика	<i>OK 33_Виробнича практика_Силабус.pdf</i>	BH3PjTat3XeuAQjlsNOWGegWYijlawmhxCTeW8oe7Vo=	<p><i>Матеріально-технічне забезпечення бази практики</i></p> <p><i>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Доступ до мережі інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i></p> <p><i>Комп'ютерний клас: ПК Athlon-2400/2Gb/80Gb/10/100M/TFT17`` (8 штук), Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Екран для мультимедійних презентацій.</i></p>
Практика конструкторсько-технологічна	практика	<i>OK 34_Практика конструкторсько-технологічна_Силабус.pdf</i>	DrD+sJ2L3HMXulto xvkQ1Ax6TVIKhdr2gpGG53/U9ts=	<p><i>Матеріально-технічне забезпечення бази практики</i></p> <p><i>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Доступ до мережі інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i></p> <p><i>Комп'ютерний клас: ПК Athlon-2400/2Gb/80Gb/10/100M/TFT17`` (8 штук), Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Екран для мультимедійних презентацій.</i></p>
Навчально-ознайомча практика	практика	<i>OK 32_Навчально-ознайомча практика_Методичні вказівки.pdf</i>	m3PCjnOD7Gej138MLhpy+ueK3uPLN+EYQHSMPrx9ZgL4=	<p><i>Матеріально-технічне забезпечення бази практики</i></p> <p><i>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Доступ до мережі інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i></p> <p><i>Комп'ютерний клас: ПК Athlon-2400/2Gb/80Gb/10/100M/TFT17`` (8 штук), Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Екран для мультимедійних презентацій.</i></p>
Виробнича практика	практика	<i>OK 33_Виробнича практика_Методичні вказівки.pdf</i>	yBPvNzC6XjZA2oY7iodt2kegUwgyf19VfEBKaeKCbRQ=	<p><i>Матеріально-технічне забезпечення бази практики</i></p> <p><i>Програмне забезпечення: пакет</i></p>

				<p>програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Доступ до мережі інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Комп'ютерний клас: ПК Athlon-2400/2Gb/80Gb/10/100M/TFT17`` (8 штук), Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Екран для мультимедійних презентацій.</p>
Практика конструкторсько-технологічна	практика	ОК 34_Практика конструкторсько-технологічна_Методичні вказівки.pdf	XtN8mSiy5kjbG1XjAXvWwvQLQ9voNylm93vJQ40070M=	<p>Матеріально-технічне забезпечення бази практики</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Доступ до мережі інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Комп'ютерний клас: ПК Athlon-2400/2Gb/80Gb/10/100M/TFT17`` (8 штук), Мультимедійний проектор Optoma X400Lve Екран для мультимедійних презентацій.</p>
Відновлювані джерела енергії	курсова робота (проект)	ОК 13_Відновлювані джерела енергії_Курсовий проект.pdf	GTsYBN2rwAP6udb7gqwR46CEEPra4JpP99FUtFg+8Tc=	<p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) пакет Autocad (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Електричні машини	курсова робота (проект)	ОК 17_Електричні машини_Курсовий проект.pdf	/C7K/VXTd9oKAnolhJNUwoKox6o8RShcMKtaXAxhMXA=	<p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) пакет Autocad (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Електропостачання	курсова робота (проект)	ОК 19_Електропостачання_Курсовий проект.pdf	9QkGFy5ERlMRivkg5otRe9adRrS7poiTM Pui18tm9jfQ=	<p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) пакет Autocad (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Основи електроприводу	курсова робота (проект)	ОК 22_Основи електроприводу_Курсовий проект.pdf	Q/KiKz+lboVGTdpq1VfpMsjillqxolIE8IQEzRqUMDI=	<p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) пакет Autocad (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Світлотехнічні установки та системи	курсова робота (проект)	ОК 26_Світлотехнічні установки та системи_Курсовий проект.pdf	nhpu7cKg7Rx98w3F2DxGhO9HqF3lakKZ+nid37ZKhBw=	<p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія); програмний пакет DIALux evo (вільний доступ); пакет Autocad (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Кваліфікаційна робота бакалавра	підсумкова атестація	Кваліфікаційна робота бакалавра.pdf	yL9O7jiCurcyGBwYUGxOivLAV1r7TKSdp yFMJAbiQyo=	<p>Матеріально-технічне забезпечення випускової кафедри</p>
Основи метрології та електричних вимірювань	навчальна дисципліна	ОК 24_Основи метрології та електричних вимірювань_Слаб ус.pdf	x7tS6pw7dxi7B3oM NynhDeDl+FvK59Lli6iudb5q/RA=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Optoma X400Lve. Ноутбук HP 250G. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p>

				<p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p> <p>Навчальна лабораторія: Лабораторні стенди для вимірювання електричних величин із застосуванням обладнання: міст постійного струму МО-62, пристрій для вимірювання заземлення МС-08, мегаомметр Ф4102/2, міст одинарний постійного струму Р369, міст змінного струму, мультиметри, аналогові вимірювальні прилади різних систем (амперметри, вольтметри, ватметри, омметри та ін.), реостати, комплект для вимірювання опору ґрунту та опору заземлення.</p>
Основи енергозберігаючих технологій	навчальна дисципліна	ОК 23_ Основи енергозберігаючих технологій_ Силабус.pdf	JjBlnwhYJBZDAasLnnB+RoezLFURm8vWCH5ZPdzm4aY=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор View Sonic PJD 5253. Ноутбук Велі Інзігон 17 7000. Екран для мультимедійних презентацій.</p> <p>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p> <p>Навчальна лабораторія:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Стенд для дослідження впливу спектру випромінювання та температури на ККД сонячних батарей;</li> <li>2) Стенд для дослідження принципу роботи сонячного колектора;</li> <li>3) Стенд для дослідження енергоефективності заміни ламп розжарювання на КЛЛ та СД лампи.</li> <li>4) Термометр опору ТО-Цо24;</li> <li>5) Термометр термоелектричний цифровий ТТ-Цо16;</li> <li>6) Пірометр переносний;</li> <li>7) Тепловізор ТІ-384.</li> </ol>
Основи електроприводу	навчальна дисципліна	ОК 22_ Основи електроприводу_ Силабус.pdf	xwFIk/dURz3XovMТлокQUzL/jBvdTnrodCdbоKYGPVк=	<p>Лекційна аудиторія: комп'ютерна техніка: мультимедійний проектор View Sonic PJD 5253; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук DELL Latitude 5580 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i5-6300U/ 8,0 ГБ RAM (1 шт.)</p> <p>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</p> <p>Навчальна лабораторія:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Стенд для дослідження електромеханічних характеристик електродвигуна постійного струму з паралельним збудженням;</li> <li>2) Стенд для дослідження електромеханічних характеристик і ККД трифазного асинхронного</li> </ol>

				<p>електродвигуна з короткозамкнутим ротором при регулюванні напругою;</p> <p>3) Стенд для дослідження енергетичних характеристик і коефіцієнта потужності трифазного асинхронного електродвигуна з короткозамкнутим ротором в системі генератор-двигун;</p> <p>4) Стенд для дослідження гальмівних режимів асинхронного електродвигуна з короткозамкнутим ротором.;</p> <p>5) Стенд для дослідження електромеханічних характеристик трифазного асинхронного електродвигуна з короткозамкнутим ротором при частотному регулюванні.</p>
Надійність і діагностика електрообладнання	навчальна дисципліна	OK 21_Надійність і діагностика електрообладнання_Силабус.pdf	IOGsSJC89sahEvpbfGAaPSDDd3b3oni/hL1m3kfiQrI=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Optoma X400Lve; екран для мультимедійних презентацій, ноутбук Dell Latitude 5400, Intel(R) Core(TM) i5-8365U CPU @ 1.60GHz 1.90 GHz / 16,0 ГБ RAM (1 шт.)</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	навчальна дисципліна	OK 01_Безпека життєдіяльності, основи охорони праці_Силабус.pdf	uVeIAhPBOEySs1/+naYpaHe8ZIFklAuhZtROpEM7p5I=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-S6, ноутбук DELL, екран для мультимедійних презентацій. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p> <p>Навчальна лабораторія: 1) стенд для визначення плавких вставок запобіжників, 2) стенд для дослідження метеорологічних умов у виробничих приміщеннях (анемометр, вентилятор, термометр, барометр, гігрометр, психрометр Асмана, психрометр Августа, секундомір), 3) стенд для вимірювання опору розтікання струму захисного заземлюючого пристрою, ізоляції електрообладнання і проводів та визначення питомого опору ґрунту (мегомметр М416, мегомметр М1101), 4) засоби індивідуального захисту, матерчатий метр, макет для проведення штучного дихання, 5) стенд для дослідження штучного освітлення на робочому місці (люксметр, набори ламп різної потужності), 6) станція пожежної сигналізації, стенд з сповіщувачами та вогнегасниками, макет протипожежного щита, 7) макет токарного верстата, макет преса, стенди з робочими інструментами, 8) макет пилової камери, аналітичні ваги, фільтр.</p>

Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK 02_Вища математика_Сила бус.pdf</i>	oUjnoqBXdu/8HK2k1FuT6UsCu+pd7QHBAamomYSODV4=	<i>Лекційна аудиторія</i> <i>Програмне забезпечення:</i> <i>пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</i>
Інженерна графіка та CAD системи	навчальна дисципліна	<i>OK 03_Інженерна графіка та CAD системи_Силабус.pdf</i>	++F37ze5alBP9ME7Ygb+oV1MzrRM9thnSocPsSIFawk=	<i>Лекційна аудиторія:</i> <i>мультимедійний проектор Epson LCD projector model H284B; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук Asus для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel(R) Pentium(R) CPU N3700 @ 1.60GHz / 16,0 ГБ RAM</i> <i>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i>  <i>Програмне забезпечення:</i> <i>Windows 10 Pro, Office 2013, SOLIDWORKS 2019, AutoCAD 2021, Corel draw 2020, Photoshop 2019</i>  <i>Комп'ютерний клас (19 шт.):</i> <i>AMD Ryzen 7</i> <i>1700 Eight-Core Processor\3Ghz\</i> <i>RAM 16 Gb)</i>
Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	<i>OK 04_Іноземна мова професійного спрямування_Сила бус.pdf</i>	vzwAOyo9HonJ2aTocQorSnoi8N2WOOOhk4Ua+sio4xU=	<i>Лекційна аудиторія: Ноутбук HP 250 G6 (1XP 19 ES) з доступом до мережі інтернет;</i> <i>мультимедійний проектор Epson EB-S6.</i> <i>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i>  <i>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія).</i>
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>OK 05_Історія та культура України_Силабус.pdf</i>	Zkapp4OBUrV3rzmSQoQvsEoQItGoBhP8diAye6rngBw=	<i>Лекційна аудиторія:</i> <i>мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6.</i> <i>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i>  <i>Програмне забезпечення:</i> <i>пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</i>
Основи права	навчальна дисципліна	<i>OK 06_Основи права_Силабус.pdf</i>	QIGbGyLIFyKNIL2g6oGac405J6EKT7jH0Adpvgvk7Qs=	<i>Лекційна аудиторія:</i> <i>мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6.</i> <i>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i>  <i>Програмне забезпечення:</i> <i>пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</i>
Сучасні пошукові системи та бібліографія	навчальна дисципліна	<i>OK 07_Сучасні пошукові системи та бібліографія_Силабус.pdf</i>	9zP5YNDssYakMUA T2cTGyP3cqcNkXYibnFom/Gei9ow=	<i>Лекційна аудиторія:</i> <i>мультимедійний проектор, екран, ноутбук.</i> <i>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</i>  <i>Програмне забезпечення:</i> <i>пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія), пошуковики Google Chrom, Microsoft Edge, DukDukGo, референс менеджери, програми</i>

				<p>для роботи з патентними базами, програми для роботи з штучним інтелектом та спеціальне програмне забезпечення (freeware)</p> <p>Комп'ютерний клас (10 шт.): Процесор 12th Gen Intel(R) Core(TM)i5-12400 2.50 Ghz; ОЗП 8 Gb; сховище 238 Gb SSD SSDPR-PX500-256-80-G2</p>
Техноекологія та цивільна безпека	навчальна дисципліна	ОК 08_Техноекологія та цивільна безпека_Силабус.pdf	8d5AI9RLFTgciKCA1UvEw6BkSK11DbLveJo++XdeUKQ=	<p>Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор, екран, ноутбук. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	ОК 09_Українська мова (за професійним спрямуванням)_Силабус.pdf	7pE/mKw3gOOB99v+ivY+S4XiKiUvfYAX9bMCOF+Jp4o=	<p>Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор, екран, ноутбук. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Фізика	навчальна дисципліна	ОК 10_Фізика_Силабус.pdf	B42PoThFP/gKTsoF7AVPoadSiLhHJJxmekPFr9n4138=	<p>Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор Epson EB-S7, ноутбук HP250G8. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p> <p>Начальні лабораторії: Навчальна лабораторія «Механіки та молекулярної фізики»: лабораторні практикуми з курсів механіки FPM (22 установки), молекулярної фізики (6 установок). Навчальна лабораторія «Електрики і магнетизму»: лабораторний практикум з курсу електрики K4822 (8 установок).</p>
Філософія	навчальна дисципліна	ОК 12_Філософія_Силабус.pdf	BQO1ubNMb9TAh5PocSwFgvZC1oIYoboQyjoAsPapXJA=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Epson EB-420, екран, ноутбук HP 250G6. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія)</p>
Відновлювані джерела енергії	навчальна дисципліна	ОК 13_Відновлювані джерела енергії_Силабус.pdf	naYqJ3ADXUw5s3ododbB3EwWPMvd29FGeByd59psZUQ=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор View Sonic PJ1 5253, екран для мультимедійних презентацій (переносний), ноутбук LENOVO G780.</p>

				<p>Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу.</p> <p>Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) Навчальна лабораторія: 1) Стенд для дослідження ефективності концентрації сонячної енергії за допомогою параболічного концентратора 2) Стенд для дослідження роботи теплової помпової установки 3) Стенд для вивчення конструкції та принципу роботи сонячного ставка 4) Стенд для вивчення конструкції та принципу роботи теплових акумуляторів 5) Стенд для дослідження характеристик сонячних фотоелектричних модулів 6) Макет для вивчення конструкції та принципу роботи гідроелектростанції</p>
Вступ до спеціальності	навчальна дисципліна	OK 14_ Вступ до спеціальності_ Силабус.pdf	NtUEP/ZExm/xTUX 9TfFX6fd+frzmXNC ubMtbhsZmGA=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор Optoma X400Lve; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук Lenovo B50-10 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel™Celeron™ i3400U CPU @ 2.50GHz 2.60 GHz /8,0 ГБ RAM. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія) Комп'ютерний клас: Комп'ютер (IntelCeleronJ1800/ 8 Gb/HDD 500 Gb, моні-тор Philips 20") – 6 шт.</p>
Електрична частина станцій та підстанцій	навчальна дисципліна	OK 15_ Електрична частина станцій та підстанцій_ Силабус.pdf	PDfzhbo9moLy17+yb ViKHsxKbAQ51dqR9 PX9DV/GtEU=	<p>Лекційна аудиторія: мультимедійний проектор View Sonic PJ1 5253; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук DELL Latitude 5580 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel Core i5-6300U/ 8,0 ГБ RAM (1 шт.) Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Навчальна лабораторія: Лабораторні роботи проводяться на підстанціях у вигляді навчальних екскурсій, що дозволяє студентам ознайомитися з реальним обладнанням та умовами його експлуатації: 1) Дослідження будови розподільчих пристроїв підстанції 330кВ/110кВ/35кВ «Тернопіль»; 2) Дослідження схеми підстанції 110/10 кВ «Галицька»; 3) Дослідження головної схеми тягової підстанції 110/27,5/10 кВ</p>

				(головної понижуючої підстанції) для електрифікованого залізничного транспорту.; 4) Дослідження комплектної трансформаторної підстанції зовнішньої установки типу КТП 630 (вул. Федьковича).; 5) Дослідження тягової підстанції ТП 10/0,6 кВ з РП-10 кВ для живлення електротранспорту (тролейбусів) м. Тернополя.; 6) Дослідження будови комплектних розподільчих пристроїв КРП 10 кВ з масляними вимикачами ВМП-10.
Електричні апарати	навчальна дисципліна	<i>OK 16_Електричні апарати_Силабус.pdf</i>	OliwQj5oHCozwozbf PY4BkY69TqEOVfX GNuV7fnVjLs=	<i>Лекційна аудиторія:</i> мультимедійний проектор; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу. <i>Програмне забезпечення:</i> пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). <i>Навчальна лабораторія:</i> 1) Стенд для дослідження електромагнітних реле і реле часу з електромагнітним уповільненням; 2) Стенд для дослідження магнітних пускачів і схем їх ввімкнення; 3) Стенд для дослідження електромагнітних реле струму та напруги; 4) Стенд для дослідження запобіжників і автоматичних вимикачів; 5) Стенд для дослідження механічних реле часу.
Електричні машини	навчальна дисципліна	<i>OK 17_Електричні машини_Силабус.pdf</i>	RSA/yLOZavPhPExc RHpGOs18Dzq8w1E Yc/zHiR2LViU=	<i>Лекційна аудиторія:</i> Мультимедійний проектор Ортопа Х400LVe, ноутбук HP 250 GB. Екран для мультимедійних презентацій. Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу. <i>Програмне забезпечення:</i> пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). <i>Навчальна лабораторія:</i> 1) Лабораторна установка для дослідження характеристик котушки з феромагнітним осердям на базі регульованого джерела енергії. 2) Лабораторна установка для дослідження характеристик двообмоткового трансформатора. 3) Лабораторна установка для дослідження коефіцієнта потужності. 4) Лабораторна установка для дослідження робочих характеристик асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором. 5) Лабораторна установка для дослідження функції динамічного

				<p>гальмування на базі асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором.</p> <p>6) Лабораторна установка для дослідження характеристик восьми полюсного трифазного синхронного генератора.</p> <p>7) Лабораторна установка для дослідження характеристик двигуна постійного струму паралельного збудження.</p>
Електричні системи та мережі	навчальна дисципліна	OK 18_Електричні системи та мережі_Силабус.pdf	mkX7XvxDCWWYkS HSXahcEmocKCU2w tnnF5jlbCerHw8=	<p>Лекційна аудиторія: комп'ютерна техніка: мультимедійний проектор Optoma X400Lve; екран для мультимедійних презентацій; ноутбук Dell Inspiron 17 7000 для мультимедійних презентацій на базі конфігурації Intel™Core™ i76500U CPU @ 2.50GHz 2.60 GHz / 16,0 ГБ RAM (1 шт.) Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія); комп'ютерна програма «Порівняльний розрахунок трансформаторів» Навчальна лабораторія: 1) Стенди «Радіальна, магістральна та петлева розподільчі мережі»; 2) Стенд «Дослідження взаємодії провідників зі струмом»; 3) Стенд «Автоматичний ввід резерву»; 4) Карта «Електричні мережі 750-35 кВ (на прикладі Тернопільської області)»; 5) Карта «Магістральні електричні мережі України»; 6) Стенди «Схеми електричних з'єднань».</p>
Електропостачання	навчальна дисципліна	OK 19_Електропостачання_Силабус.pdf	IcEq7NVmY4NgE5yc 9G+qVMGNpxVtgD3 XCDHaafI5Yg=	<p>Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор View Sonic PJD 5253 Екран для мультимедійних презентацій (переносний) Ноутбук LENOVO G780 Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія); комп'ютерна програма «Графік навантаження» Навчальна лабораторія: 1) Стенд для вимірювання в системах електропостачання; 2) Стенд для дослідження графіків електричних навантажень; 3) Стенд для дослідження однофазної лінії електропостачання; 4) Стенд для дослідження трифазної лінії електропостачання; 5) Стенд для дослідження паралельної роботи трансформаторів в електропостачанні; 6) Стенд для дослідження роботи однофазного обмежувача потужності в колах керування електричним навантаженням.</p>

Мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	OK 20_Мікропроцесорна техніка_Силабус.pdf	i3DACO+OMa+rn6q GnTYTY2VErzXy3+mVOMr8tWoPHdo=	Лекційна аудиторія: Мультимедійний проектор View Sonic PJD 5253 Екран для мультимедійних презентацій (переносний) Ноутбук LENOVO G780 Доступ до мережі Інтернет через Wi-Fi або мобільну точку доступу. Програмне забезпечення: пакет програм Microsoft Office 365 (ліцензія ТНТУ, студентська ліцензія). Навчальна лабораторія: 6 універсальних лабораторних стендів для проведення лабораторних робіт фронтальним методом, до складу кожного з яких входять: - Стенд "ХПІ -СУАР" ; - Двоканальний осцилограф С1-93 ; - Цифровий мультиметр - 6 шт.
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	OK 11_Фізичне виховання_Силабус.pdf	qjA/Jx847aOZovxAg gnXWReVzGMbPBrJ Vs2I8JT3CDE=	Спортивний зал з глядацькими трибунами на 300 місць, гімнастичний та тренажерний зали, зал аеробіки і фітнесу, плавальний басейн, конференцзал з доступом до інтернету, відкриті спортивні споруди: футбольний майданчик зі штучним покриттям, волейбольний, баскетбольний майданчики, облаштовані гімнастичними спорудами, стадіон.

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

**Таблиця 2.** Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
148269	Лупенко Анатолій Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1970, спеціальність: 0705 Радіотехніка, Диплом доктора наук ДД 002029, виданий 25.04.2013, Диплом кандидата наук КН 008101, виданий 15.05.1995, Атестат доцента ДЦАЕ	36	Мікропроцесорна техніка	Освіта: Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, 1970 р., спеціальність – «Радіотехніка», кваліфікація – «радіоінженер».  Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи» та дисертації «Енергоефективні електротехнічні системи високочастотного живлення та

00160,  
виданий  
24.06.1999,  
Атестат  
професора  
12ПР 011585,  
виданий  
25.02.2016

керування для  
розрядних джерел  
світла».

Вчене звання:  
Професор кафедри  
світлотехніки та  
електротехніки.

Підвищення  
кваліфікації:  
1. Довідка №193 - 33  
від 18.12.2023 про  
проходження  
стажування у  
Тернопільському  
національному  
педагогічному  
університеті з 19  
жовтня по 15  
листопада 2023 року  
(180 годин 6 кредитів  
ЄКТС).  
2. Підвищення  
кваліфікації на ТОВ  
«ТКБР «СТРІЛА»  
(тривалість 180  
годин/6 кредитів  
ЄКТС) з 17.11.25 по  
31.12.25. Довідка  
№128-н від 31.12.2025.

38.1  
1. Lupenko A. Buck  
converter with  
magnetic-coupled  
inductors for power  
factor corrector //  
Computational  
problems of electrical  
engineering. – 2022,  
Vol. 12, no. 1, – p. 22-  
29. (фахове видання).  
<https://doi.org/10.23939/jcpeee2022.01.022>  
2. Lupenko S. Computer  
modeling of cardiac  
rhythm based on vector  
of stationary random  
sequences / S. Lupenko,  
Ia. Lytvynenko, P.  
Onyskiv, A. Lupenko,  
O. Volianyk, O.  
Tsytsiura. // Scientific  
Journal of the Ternopil  
National Technical  
University 2022, № 4  
(108), p.131-143.  
(фахове видання).  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2022.04.131](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.04.131)  
3. Lupenko A. Analysis  
of two-section phase-  
controlled resonant  
voltage converter /  
Anatolii Lupenko,  
Leonid Movchan, Ivan  
Sysak // Scientific  
Journal of TNTU. –  
Tern.: TNTU, 2023. –  
Vol 110. – No 2. – P.  
87–97. (фахове  
видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.02.087](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.02.087)  
4. Movchan L.,  
Lupenko A.,  
Zakordonets V., Babiuk  
S. Determining the

stability region in the plane of parameters and quality indicators of linear discrete automatic control systems by D-partitioning method. Scientific Journal of TNTU (Ternopil), 2024. vol 113, no 1, pp. 71–80. (фахове видання). [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2024.01.071](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2024.01.071)

5. A. Harasivka, A. Lupenko Utilizing reinforcement learning to optimize data archiving strategy for application server // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2025. – Vol 117. – No 1. – P. 18–27. (фахове видання). [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2025.01.018](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.01.018)

#### 38.4

1. Лупенко А.М. Електронний навчальний курс «Силова електроніка». Сертифікат № 498 від 13.11.2024 р.

2. Лупенко А.М. Електронний навчальний курс «Промислова електроніка». Сертифікат № 450 від 01.03.2024 р.

3. Лупенко А.М. Електронний навчальний курс «Мікропроцесорна техніка». Сертифікат № 532 від 18.06.2025 р.

#### 38.11

1. Договір підряду №193 г/д 557-22 від 01.12.2022 р. (Розробка функціональної схеми керування вуличним освітленням на базі багатфункціонального таймера) в рамках договору №557-22 від 01.12.2022 р.

2. Договір підряду №146 г/д 596-23 від 25.08.2023 р. (Розробка функціональної схеми системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності) в рамках теми г/д №596-23 (Розробка науково-технічної документації системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах

комунальної власності).  
3. Договір підряду №175 г/д 665-24 від 22.09.2024 р. (Розроблення структурної схеми керування для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля).

38. 12

1. Lupenko A. Analysis of two-section resonant voltage converter for matrix LED light source drivers / A. Lupenko, I. Sysak, M. Frivaldsky, T. Chomko. // Proceedings of International conference Advanced applied energy and information technologies. – 2021-pp. 20-26.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36955>.

2. Лупенко А. М. Знижувальний перетворювач напруги із магнітно-зв'язаними індуктивностями / А. Лупенко, Д. Чаплій // Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. – С. 250–252. –

(Електротехніка та енергозбереження).  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43754>

3. Лупенко А. М. Роль та переваги резервного копіювання даних мобільних пристроїв у сучасному цифровому світі / Лупенко А. М., Гарасівка А. В. // □□ науково-технічна конференція „Інформаційні моделі, системи та технології“, 13-14 грудня 2023 року. Т. : ТНТУ, 2023. – С. 142–143.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44268>

4. Лупенко А., Чаплій Д. Однокаскадний світлодіодний драйвер з коректором коефіцієнта потужності / Матеріали VII МНТК «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи» Тернопіль, 29-31 трав.

						2024. – С. 50-51. <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45393">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45393</a> 5. Лупенко А. М. Трисекційний резонансний перетворювач напруги з фазовим регулюванням потужності / А.М. Лупенко, Л.Т. Мовчан, Д. В. Чаплій // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 40–42. <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48878">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48878</a>	
74509	Костик Любов Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: Світлотехніка і джерела світла, Диплом кандидата наук ДК 052433, виданий 28.04.2005, Атестат доцента 12/ДЦ 045403, виданий 15.12.2015	20	Надійність і діагностика електрообладнання	Освіта: Тернопільський приладобудівний інститут, 1994 р., спеціальність – «Світлотехніка та джерела світла», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Моделювання опромінювальних установок для світлокультури рослин та оцінка їх ефективності». Диплом кандидата наук ДК №052433, виданий 28.04.2009 р. Вчене звання: Доцент кафедри світлотехніки та електротехніки. Атестат доцента 12/ДЦ №045403, виданий 15.12.2015 р. Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат No. K18/5-01-27/2023 про участь у міжнародному стажуванні “Research in the field of electrical engineering” в університеті Бельско-Бяла, Польща з 16 по 27 січня 2023 року (108 годин/3,6 кредити ЄКТС) 2. Стажування в АТ «Тернопіль-обленерго», 10 листопада – 05 грудня 2025 р. Довідка №5117/571 від 09.12.2025 р. (3 кредити ЄКТС). 3. Стажування в ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА», 06 грудня – 31 грудня 2025 р. Двідка №4 від 12.01.2026 р. (3 кредити ЄКТС).

38.1  
1. Автоматизована вимірвальна установка для дослідження електричних характеристик фотоелектричних модулів / Вадим Коваль, Богдан Оробчук, Ярослав Осадца, Любов Костик // Вісник Хмельницького національного університету, 2022 (313). №5. С.168-173. ISSN 2307-5732 (фахове видання, категорія Б) <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-168-173>  
2. Ensuring the energy efficiency of heat supply energy systems functioning by justifying the choice of glazing units for the external enclosing structures of buildings / Vadym Koval, Myroslav Zin, Liubov Kostyk, Oleh Buniak // Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2023. Vol 110. No 2. P.57–67. ISSN 1727-7108 (фахове видання). [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.02.057](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.02.057)  
3. Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk // Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2023. Vol 112. No 4. P.12–25. ISSN 2522-4433 (фахове видання). [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012)  
4. Дослідження кінетики свічення світлодіодних джерел світла / Володимир Андрійчук, Мирослав Наконечний, Ярослав Філюк, Любов Костик, Ярослав Осадца // Вісник Хмельницького національного університету, 2023 (325). Том 1. №5. С.9-15. ISSN 2307-5732 (фахове видання, категорія Б) <https://journals.khnu.km.ua/vestnik/>

p=20046  
5. Електропривід рухомої опромінювальної установки / Андрійчук Володимир, Наконечний, Мирослав, Філюк, Ярослав, Костик Любов, Козак Іван // Вісник Хмельницького національного університету, 2023. №6. С. 44-48. ISSN 2307-5732 (фахове видання, категорія Б) <https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=21070>

6. Дослідження перехідних процесів в електричному колі з світлодіодами / Володимир Андрійчук, Любов Костик, Ярослав Філюк, Мирослав Наконечний // Технічна електродинаміка, 2024. № 2. С. 87-93. ISSN: 1607-7970 (print), 2218-1903 (online) (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.15407/techned2024.02.087>

7. The Temperature Dependence of the Parameters of LED Light Source Control Devices Powered by Pulsed Voltage / Iryna Beliakova, Liubov Kostyk, Pavlo Maruschak, Volodymyr Medvid, Vadim Piscio, Oleksandr Shovkun, Roman Mykhailyshyn // Applied Sciences (Switzerland), 2024. №14(13). P.5678. ISSN: 2076-3417 (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.3390/app14135678>

8. Microprocessor Control of the Electric Drive of Variable Radiation Installation and Ensuring of Operation Reliability // Andriychuk V., Kostyk, L., Filiuk Ya., Nakonechnyi M., Babiuk S. (2024). Science and Innovation, 2024. 20(5). Pp.62-70. ISSN 2409-9066 (print), ISSN 2413-4996 (online) (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.15407>

7/scine20.05.062  
9. Філюк Я.,  
Андрійчук В.,  
Наконечний М.,  
Костик Л., Осадца Я.  
Аналіз параметрів  
імпульсного  
живлення та потоку  
випромінювання  
світлодіодних джерел  
світла // Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету: 2025. —  
№349(2). — С. 28-32.  
ISSN 2307-5732  
(фахове видання,  
категорія Б)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-3>  
10. АНДРІЙЧУК, В.,  
КІЯНЧУК, Т., &  
КОСТИК, Л. (2026).  
ДОСЛІДЖЕННЯ  
ВОЛЬТ-АМПЕРНИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
СВІТЛОДІОДІВ НА  
ОСНОВІ НІТРИДУ  
ГАЛІЮ. Herald of  
Khmelnitskyi National  
University. Technical  
Sciences, 363(2), 301-  
304.  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-363-42>

38.4  
1. Костик Л.М.,  
Вакуленко О.О.  
Електронний  
навчальний курс  
«Діагностика стану та  
надійність  
електротехнічних  
систем  
електроспоживання».  
Сертифікат №382 від  
16.02.2023 р.  
2. Курс лекцій з  
дисципліни  
«Надійність та  
діагностика  
електрообладнання»  
для студентів  
спеціальності 141  
Електроенергетика,  
електротехніка та  
електромеханіка  
освітнього рівня  
бакалавр // Укладач  
Костик Л.М. -  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2022. —  
152 с. Адреса  
розміщення:  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48475>  
3. Наконечний М.С.,  
Костик Л.М.  
Електронний  
навчальний курс  
«Фізичні основи  
джерел світла».  
Сертифікат № 508 від  
12.02.2025 р.

38.11  
1. Договір №557-22 від  
01.12.2022 р. Договір

підряду №191 г/д 557-22 від 01.12.2022 р.  
Розрахунок компонентної бази системи керування вуличним освітленням на базі багатофункціонального таймера.  
2. Договір №132 г/д 596-23 від 25.08.2023 р. Договір підряду №132 г/д 596-23 від 25.08.2023 р.  
Розрахунок компонентної бази системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.  
3. Договір №665-24 від 26.09.2024 р. Договір підряду №167 г/д 665-24 від 27.09.2024 р.  
Розрахунок теплового режиму для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

38.12

1. Андрійчук В. Математична модель рухомого опромінювального пристрою // Володимир Андрійчук, Марія Котик, Любов Костик, Мирослав Наконечний, Ярослав Осадца, Ярослав Філюк // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Математичні методи та моделі технічних і економічних систем», 22-23 листопада 2022. Т:ТНТУ. С.33-35. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39362>  
2. Андрійчук В. // Кінетика спадання світлового потоку при імпульсному живленні світлодіодів / В.Андрійчук, Л.Костик, М.Наконечний, Я.Філюк / Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи», 29-31 травня 2024 року. Тернопіль: ТНТУ, 2024. С.5-6. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45394>  
3. Киянчук Т. // Налаштування контролю інтелектуальної системи керування

						<p>освітленням / Т.Киянчук, Л.Костик / Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи», 29-31 травня 2024 року. Тернопіль: ТНТУ, 2024. С.41-42. <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45388">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45388</a></p> <p>4. Диференціальний час життя нерівноважних носіїв у світлодіодах на основі III-нітриду галію / В.А.Андрійчук, М.С.Наконечний, Я.О.Філюк, Я.М.Осадца, Л.М.Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 8–9. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження). <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903</a></p> <p>5. Киянчук Т. Л. Застосування методів машинного навчання в розумному освітленні / Т. Л. Киянчук, Л. М. Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 34–35. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження). <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48874">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48874</a></p> <p>38.14 I етап Всеукраїнської олімпіади «Енергетичний менеджмент» в ТНТУ. 10 квітня 2025 року. Переможці – ст.гр.ЕТ-41: Арсен ГАЛИЧЧАК, Назарій ЗАВАЦЬКИЙ, Павло ХАРИШ.</p> <p>38.19 Член Наукового товариства ім.Шевченка, Посвідчення №4076 від 21.11.2025 р.</p>	
91037	Андрійчук Володимир	Професор, Основне	Факультет прикладних	Диплом спеціаліста,	40	Основи електропривод	Освіта: Львівський ордена Леніна

	Андрійович	місце роботи	інформаційних технологій та електроінженерії	Львівський ордену Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1972, спеціальність: Радіофізика і електроніка, Диплом доктора наук ДД 003170, виданий 12.11.2003, Диплом кандидата наук КД 001322, виданий 24.11.1982, Атестат доцента ДЦ 038722, виданий 04.05.1991, Атестат професора 002ПР 003593, виданий 16.06.2005	у	<p>державний університет ім. І. Франка, спеціальність “Радіофізика і електроніка”.  Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Науково-технічні основи підвищення ефективності опромінювальних установок для оптичних технологій».  Вчене звання: Професор кафедри світлотехніки.  Підвищення кваліфікації:  1. Стажування в АТ «Тернопіль-обленерго», 10 листопада – 05 грудня 2025 р. Довідка №5119/571 від 09.12.2025 р. (3 кредити ЄКТС).  2. Стажування в ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА», 06 грудня – 31 грудня 2025 р. Довідка №1 від 12.01.2026 р. (3 кредити ЄКТС).</p> <p>38.1  1. Андрійчук В.А., Наконечний М.С., Осадца Я.М., Філюк Я.О. Дослідження світлодіодних джерел світла при імпульсному живленні. «Технічна електродинаміка» 2021, вип.1, с.68-72. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus).  <a href="https://techned.org.ua/index.php/techned/article/view/269">https://techned.org.ua/index.php/techned/article/view/269</a>  2 V.A. Andriichuk, M.S. Nakonechnyi, Ya.O. Filiuk Kinetics of narrow-spectrum LED glow under pulsed power. Semiconductor Physics, Quantum Electronics &amp; Optoelectronics, 2023. V. 26, No 2. P. 230-235. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus).  <a href="https://doi.org/10.15407/spqe026.02.230">https://doi.org/10.15407/spqe026.02.230</a>  3. Дослідження кінетики свічення світлодіодних джерел світла / Володимир Андрійчук, Мирослав Наконечний, Ярослав Філюк, Любов Костик, Ярослав Осадца // Вісник Хмельницького</p>
--	------------	--------------	--	--	---	--

національного університету, 2023 (325). - Том 1. - №5. – С.9-15. ISSN 2307-5732(фахове видання, категорія Б)  
<https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=20046>

4.Електропривід рухомої опромінювальної установки / Андрійчук Володимир, Наконечний, Мирослав, Філюк, Ярослав, Костик Любов, Козак Іван //Вісник Хмельницького національного університету: 2023. – №6. –С. 44-48. ISSN 2307-5732(фахове видання категорія Б)  
<https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=20046>

5. Андрійчук, В. А., Костик, Л. М., Філюк, Я. О., Наконечний, М. С. (2024). Дослідження перехідних процесів в електричному колі з світлодіодами. Technical Electrodynamics / Tekhnichna Elektrodynamika, (2).  
<https://doi.org/10.15407/techned2024.02.087> (Scopus)  
<https://doi.org/10.15407/techned2024.02.087>

6. Andriychuk, V., Kostyk, L., Filiuk, Y., Nakonechnyi, M., &Babiuk, S. (2024). Microprocessor Control of the Electric Drive of Variable Radiation Installation and Ensuring of Operation Reliability. Science and Innovation, 20(5), 62-70. (Scopus)  
<https://doi.org/10.15407/scine20.05.062>

7. Філюк Я., Андрійчук В., Наконечний М., Костик Л., Осадца Я. Аналіз параметрів імпульсного живлення та потоку випромінювання світлодіодних джерел світла // Вісник Хмельницького національного університету: 2025. – №349(2). – С. 28-32. ISSN 2307-5732 (фахове видання категорія Б)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-3>

8. АНДРІЙЧУК, В., КИЯНЧУК, Т., & КОСТИК, Л. (2026).

ДОСЛІДЖЕННЯ  
ВОЛЬТ-АМПЕРНИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
СВІТЛОДІОДІВ НА  
ОСНОВІ НІТРИДУ  
ГАЛІЮ. Herald of  
Khmelnyskyi National  
University. Technical  
Sciences, 363(2), 301-  
304.  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-363-42>

38.4

1. Андрійчук В.А.,  
Філюк Я.О.  
Електронний  
навчальний курс  
«Основи  
електроприводу».  
Сертифікат №437 від  
15.11.2023 р.  
2. Андрійчук В.А.,  
Наконечний М.С.  
Електронний  
навчальний курс  
«Теоретичні основи  
електротехніки».  
Сертифікат № 468 від  
16. 04.2024 р.  
3. Андрійчук В. А.,  
Філюк Я.О.,  
Наконечний М.С.  
Курсовий проект з  
дисципліни «Основи  
електроприводу» на  
тему “Електропривід  
насосної станції для  
системи  
водопостачання”:  
методичні вказівки  
для студентів  
спеціальності 141  
«Електроенергетика,  
електротехніка та  
електромеханіка» / В.  
А. Андрійчук, Я.О.  
Філюк, М.С.  
Наконечний –  
Тернопіль: ТНТУ,  
2023. – 66 с.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/42613](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42613)

38.11

1. Договір підряду №  
185 г/д 557-22. від 01  
грудня 2022 року.  
Розробка структурної  
схеми системи  
керування вуличним  
освітленням на базі  
багатофункціональног  
о таймера.  
2. Договір № 135 г/д  
596-23 від 25 серпня  
2023 року  
«Розроблення  
науково-технічної  
документації для  
системи моніторингу  
енергоспоживання в  
дошкільних закладах  
комунальної  
власності»  
3. Договір № 176 г/д  
665-24 від 27 вересня  
2024 року. Розробка  
структурної схеми  
системи керування

для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

п.38.12

1. Андрійчук В. Змінні світлові поля при вирощуванні рослин закритого ґрунту / Володимир Андрійчук, Марія Котик, Любов Костик, Ярослав Філюк // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики», 29-30 вересня 2022.–

Т:ТНТУ, – С. 16-17.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/38997>

2. Андрійчук В. Математична модель рухомого опромінювального пристрою // Володимир Андрійчук, Марія Котик, Любов Костик, Мирослав Наконечний, Ярослав Осадца, Ярослав Філюк // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Математичні методи та моделі технічних і економічних систем», 22-23 листопада 2022. – Т:ТНТУ– С.33-35.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39362>

3. Філюк Я.О., Андрійчук В.А., Лисий А.М., Кваковський Д.І. Системи керування автономною фотоелектричною установкою для віддалених споживачів // Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні задачі сучасних технологій», 7-8 грудня 2022 р. – Т.: ТНТУ. – С.97  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40676>

4. Кінетика спадання світлового потоку при імпульсному живленні світлодіодів / Володимир Андрійович Андрійчук, Любов Миколаївна Костик, Мирослав Степанович Наконечний, Ярослав Олександрович Філюк // Матеріали VII

						<p>Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 5–6.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45394">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45394</a></p> <p>5. Диференціальний час життя нерівноважних носіїв у світлодіодах на основі III-нітриду галію / В.А.Андрійчук, М.С.Наконечний, Я.О.Філюк, Я.М.Осадца, Л.М.Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 8–9. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903</a></p>	
171269	Коваль Вадим Петрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090605 Світлотехніка і джерела світла, Диплом кандидата наук ДК 054600, виданий 14.10.2009, Атестат доцента 12ДЦ 045402, виданий 15.12.2015</p>	17	Основи енергозберігаючих технологій	<p>Освіта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диплом спеціаліста: Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2004 р., спеціальність – «Світлотехніка і джерела світла», кваліфікація – «інженер - електрик».</li> <li>2. Диплом магістра: Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2005 р., спеціальність – «Світлотехніка і джерела світла», кваліфікація - магістр світлотехніки і джерел світла.</li> </ol> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Підвищення енергоефективності джерел світла із спіралізованими вольфрамівими елементами». Диплом кандидата наук ДК №054600, виданий 14.10.2009 р.  Вчене звання: Доцент кафедри енергозбереження та енергетичного менеджменту. Атестат доцента 12ДЦ №045402, виданий</p>

15.12.2015 р.  
Підвищення кваліфікації:  
1. Сертифікат № TR21-0226 учасника тренінгу „Енергетичний менеджмент громадських будівель” який проводився в рамках проекту "Транскордонна мережа енергетично сталих університетів" - NET4SENERGY (30 годин /1 кредит ЄКТС), з 17 по 31.05.2021 в Івано-Франківському національному університеті нафти і газу.  
2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ПК 05408102/001736-21 з курсу «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес з метрології, телекомунікацій, електричної інженерії та поліграфії» у центрі перепідготовки та післядипломної освіти ТНТУ ім. І. Пулюя (тривалість 180 годин/6 кредитів ЄКТС) з 24.05.2021 по 18.06.2021 року.  
3. Сертифікат №K18/4-01-27/2023 про участь у міжнародному стажуванні в університеті Бельско-Бяла, Польща (тривалість 108 годин/3,6 кредити ЄКТС) з 16 по 27 січня 2023 року.  
4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ПК 02070921/008840-225 за програмою «Енергетичний аудит будівель» у Центрі підготовки енергоменеджерів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергетичного менеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського (тривалість 120 годин/4 кредитів ЄКТС) з 10.02.2025 по 28.02.2025 року.  
5. Стажування у АТ «Тернопільобленерго», листопад-грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС).  
6. Стажування у ДП «Івано-

Франківськстандартметрологія» (Тернопільська філія), грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС).

38.1

1. Коваль В.П. Автоматизована вимірювальна установка для дослідження електричних характеристик фотоелектричних модулів / В.П. Коваль, Б.Я. Оробчук, Я.М. Осадца, Л.М. Костик // Вісник Хмельницького національного університету – 2022. - №5. – С.168–173 (фахове видання) <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-168-173>

2. Creation and substantiation of the matrix for model series of tubular propeller turbines for small hydropower plants / Myroslav Zin, Vadym Koval, Mykola Tarasenko, Ivan Sysak // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2023. – Vol 109. – No 1. – P. 24–31. (фахове видання) [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.01.024](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.01.024).

3. Ensuring the energy efficiency of heat supply energy systems functioning by justifying the choice of glazing units for the external enclosing structures of buildings / Vadym Koval, Myroslav Zin, Liubov Kostyk, Oleh Buniak // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 110. – No 2. – P. 57–67 (фахове видання) [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.02.057](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.02.057).

4. Vadym Koval, Serhii Martsenko, Myroslav Zin (2023). Designing and Implementing Intelligent Lighting Control System. The 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). Ternopil, Ukraine, June 14-16, Vol. 3468, Pages 241-249. (збірник тез конференції, входить до наукометричної бази Scopus)

<https://ceur-ws.org/Vol-3468/short13.pdf>  
5. Development of the reactive power compensation laboratory bench and its integration into the training simulator of dispatch control system. Orobchuk B., Sysak I., Buniak O., Babiuk S., Koval V. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Том 3628, с. 574-585. (збірник тез конференції, входить до наукометричної бази Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper38.pdf>

6. Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. Orobchuk B., Buniak O., Sysak I., Babiuk S., Bodnarchuk I., Koval V. CEUR Workshop Proceedings, Том 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P.316–336. (збірник тез конференції, входить до наукометричної бази Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper22.pdf>

7. Koval, V., Orobchuk, B., Buniak, O., & Hetmaniuk, V. (2024). Operation of a photovoltaic power plant based on a hybrid inverter with different capacities of the energy storage system. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 343(6(1), 208-214. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-32>.

8. Колодійчук Л.С., Коваль В.П., Зінь М.М. Моделювання процесу підготовки фахівців з електричної інженерії за допомогою смарт-технологій. (2025). Науковий вісник Ужгородського університету. Серія:

«Педагогіка.  
Соціальна робота»,  
1(56), 81–85.  
<https://doi.org/10.24144/2524-0609.2025.56.81-85>

38.3  
"Електричні машини":  
навчальний посібник  
/ укладачі: Буняк О.А.,  
Сисак І.М., Бабюк  
С.М., Оробчук Б.Я.,  
Осадца Я.М, Коваль  
В.П., – Тернопіль :  
видавництво ФОП  
Паляниця В.А., 2023.  
– 324 с. Текст: укр. -  
ISBN 978-617-7875-57-  
3

38.4  
1. Методичні вказівки  
до виконання  
лабораторних робіт з  
курсу «Електричні  
апарати» для  
здобувачів першого  
рівня вищої освіти за  
ОПП  
Електроенергетика,  
електротехніка та  
електромеханіка /  
Уклад. В.П.Коваль,  
М.Г.Тарасенко, Я.О.  
Філюк. – Тернопіль:  
ТНТУ, 2023. – 75 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45228>  
2. Методичні вказівки  
до виконання  
кваліфікаційної  
роботи магістра для  
здобувачів другого  
рівня вищої освіти за  
ОПП  
Електроенергетика,  
електротехніка та  
електромеханіка /  
Уклад.:  
М.Г.Тарасенко,  
В.П.Коваль,  
О.А.Буняк,  
Л.Т.Мовчан –  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2024. –  
51 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45301>  
3. ID 964.  
Сертифікований  
електронний  
навчальний курс  
«Вимірювання та  
облік енергії» (Коваль  
В.П., Наконечний  
М.С.) Сертифікат №  
560 від 19.11.2025 р.

38.11  
1. Договір №542-22  
від 26.10.2022 р.  
Договір підряду №52  
г/д 542-22 від  
26.10.2022 р. Розробка  
науково-технічної  
документації для  
публікації у відкритих  
маркетингових  
ресурсах.  
2. Договір №596-23

від 25.08.2023 р.  
Договір підяду №141  
г/д 596-23 від  
25.08.2023 р.  
Розрахунок теплового  
режиму.  
3. Договір №665-24  
від 26.09.2024 р.  
Договір про надання  
послуг №169 г/д 665-  
24 від 27.09.2024 р.  
Компоновка та  
розміщення  
обладнання в  
силовому ящику для  
системи керування  
вуличним освітлення  
на основі GSM-  
модуля.

38.12  
1. Енергоощадна  
інтелектуальна  
система керування  
механічною системою  
/ Богдан Оробчук,  
Іван Сисак, Ярослав  
Осадца, Вадим  
Коваль, Сергій Бабюк  
// МММТЕС, 22-23  
листопада 2022 року.  
— Т.: ФОП Паляниця  
В. А., 2022. — С. 128–  
130. — (Прикладні  
застосування  
механіки в задачах  
енергозбереження).  
2. Коваль В. П.  
Система релейного  
керування  
освітлювальною  
установкою / Вадим  
Петрович Коваль,  
Олег Андроникович  
Буняк, Ірина  
Володимирівна  
Белякова //  
Матеріали □  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
„Світлотехніка й  
електроенергетика:  
історія, проблеми,  
перспективи“, 29-31  
травня 2024 року. — Т.  
: ТНТУ, 2024. — С. 54–  
55  
3. Коваль В.П. Вплив  
ємності акумулятора  
на ефективність  
роботи  
фотоелектричної  
станції//В.П.Коваль /  
Інноваційні технології  
в світлотехніці та  
електроенергетиці :  
матеріали Міжнар.  
наук.-практ. конф.,  
Харків, 16–17 трав.  
2024 р. / Нац. акад.  
наук вищ. освіти  
України, Харків. нац.  
ун-т міськ. госп-ва ім.  
О. М. Бекетова, Нац.  
наук. центр «Ін-т  
метрології» [та ін.]. —  
Харків : ХНУМГ ім. О.  
М. Бекетова, 2024. —  
С. 75-77.  
4. Коваль В. П., Зінь  
П. М. Підвищення

						<p>енергоефективності низьконапірних мікрогес невеликої потужності з трубними осьовими гідротурбінами // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року. 2024. С. 285–286.</p> <p>5. Гнатюк В.В. Роль систем зберігання електроенергії для енергосистеми // В.В. Гнатюк; В.І. Кузьмич; В.П.Коваль / Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій", присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 28-29 травня 2025 року – Тернопіль. ТНТУ ім.І.Пулюя, 2025. – С. 21-22</p> <p>38.19 Член Наукового товариства ім.Шевченка, посвідчення №4077, 21.11.2025 р.</p>	
194136	Бабюк Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроживлення, Диплом кандидата наук ДК 012387, виданий 01.03.2013, Атестат доцента АД 017708, виданий 03.07.2025	16	Основи метрології та електричних вимірювань	<p>Освіта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2007 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроживлення», кваліфікація – «інженер-електрик».</li> <li>Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2007 р., напрям підготовки – «Комп’ютерні науки», кваліфікація – «бакалавр комп’ютерних наук».</li> <li>Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2008 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроживлення», кваліфікація – «магістр електротехнічних систем електроживлення». Науковий ступінь:</li> </ol>

Кандидат технічних наук, 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», Тема дисертації: «Удосконалення математичних моделей оцінок параметрів налаштування джерел сигналів електроенергетичних систем за навантаженням».

Вчене звання: Доцент кафедри електричної інженерії. Агестат доцента АД №017708, виданий 03.07.2025 р.

Підвищення кваліфікації:

1. Сертифікат №K18/27-08-5/2021 про участь у міжнародному стажуванні в університеті Бельско-Бяла, Польща (тривалість 108 годин/3,6 кредити ЄКТС) з 16 по 27 серпня 2021 року.
2. Сертифікат №K18/2-02-07/2022 про участь у міжнародному стажуванні в університеті Бельско-Бяла, Польща (тривалість 108 годин/3,6 кредити ЄКТС) з 24 січня по 06 лютого 2022 року.
3. Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів. Рішення національного агентства кваліфікацій №1 (протокол №26 (88) від 29.08.2022 р.
4. Сертифікат рівня B2 з англійської мови за результатами здачі тестів Silvia Seigne, TrackTest Academic Supervisor. 2025 р.
5. Довідка про проходження стажування (тривалість 90 годин, 3 кредити ЄКТС) з 10.11.2025 р. по 05.12.2025 р. на підприємстві АТ "Тернопільобленерго" №5123/571 від 09.12.2025 р.
6. Довідка про проходження стажування (тривалість 90 годин, 3 кредити ЄКТС) з 08.12.2025 р. по 31.12.2025 р. на підприємстві ДП "Івано-Франківськстандартметрологія" №07-08/190

від 31.12.2025 р.

38.1  
1 Algorithms for automatic of metrological characteristics of transducers / Serhiy Babiuk, Ivan Sysak, Oleh Buniak, Yaroslav Osadtsa // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2022. — Vol 107. — No 3. — P. 67–75. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2022.03.067](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.03.067)  
2 Design of an intelligent system to control educational laboratory equipment based on a hybrid mini-power plant. Orobchuk, B., Buniak, O., Babiuk, S., Sysak, I. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 2(9-122), pp. 59–72. ISSN 1729-3774 (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus)  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.277835>  
3 Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 112. — No 4. — P. 12–25. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012)  
4 Ринок електричної енергії: проблеми та перспективи / О. Буняк, С. Бабюк, Б. Оробчук, Л. Мовчан // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. - №5, т.2 2023 (325) - С. 25-29. (фахове видання, категорія Б)  
<https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/499>  
5 Development of the reactive power compensation laboratory bench and its integration into the training simulator of dispatch control

system. Orobchuk, B., Sysak, I., Buniak, O., Babiuk, S., Koval, V. In The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023: P. 672-683 (Scopus). <https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper38.pdf>

6 Determining the stability region in the plane of parameters and quality indicators of linear discrete automatic control systems by D-partitioning method / Leonid Movchan, Anatolii Lupenko, Volodymyr Zakordonets, Serhii Babiuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 113. — No 1. — P. 71–80. (фахове видання) <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44690>

7 Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. Orobchuk, B., Buniak, O., Sysak, I., ... Bodnarchuk, I., Koval, V. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3742, pp. 316–336 (Scopus). <https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper22.pdf>

8 Використання гібридного гістерезисного контролю для покращення характеристик Ілс перетворювачів. (2024). Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 337(3(2)), 119-125. (фахове видання, категорія Б) <https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/272>

9 Microprocessor Control of the Electric Drive of Variable Radiation Installation and Ensuring of Operation Reliability // Andriychuk V., Kostyk, L., Filiuk Ya., Nakonechnyi M., Babiuk S. (2024). Science and Innovation, 2024. 20(5). Pp.62–70. ISSN 2409-9066 (print), ISSN 2413-4996 (online) (фахове видання, входить до наукометричної бази

Scopus)  
<https://doi.org/10.15407/scine20.05.062>  
10 Оробчук, Б., Козак, К., Тарасенко, М., Бабюк, С., Стасів, А. (2025). Впровадження цифрових підстанцій у навчальний процес на базі тренажерних комплексів реального часу. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 351(3.1), 19-27. (фахове видання, категорія Б)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-2>  
11 Миколишин В., Стасів А., Сисак І., Бабюк С., Буняк О. Аналіз проблем при забезпеченні функціонування електричних мереж після аварій чи планового відключення // PROCEEDINGS OF THE IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «THEORETICAL AND EMPIRICAL SCIENTIFIC RESEARCH: CONCEPT AND TRENDS», Oxford, United Kingdom, 10 October 2025. – Oxford: Logos, 2025. – P. 120–124. – <https://doi.org/10.36074/logos-10.10.2025.023>

38.3  
1 "Електричні машини": навчальний посібник / укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М., Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОП Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3

38.4  
1. Бабюк С. М., Буняк О. А. Електронний навчальний курс «Основи метрології та електричних вимірювань». Сертифікат №390 від 16.02.2023 р.  
2. Оробчук Б. Я., Бабюк С. М. Електронний навчальний курс «Прикладне програмне забезпечення в електроенергетиці». Сертифікат №396 від

21.04.2023 р.  
3. Бабюк С. М., Буняк О.А. Електронний навчальний курс «Нормативно-правова база енерговикористання». Сертифікат №0462 від 16.04.2024 р.

38.11  
1. Договір № 557-22 від 01.12.2022р. Договір підряду №177 г/д 557-22 від 01.12.2022р. Розробка силового ящика для системи керування вуличним освітленням.  
2. Договір № 596-23 від 25.08.2023р. Договір підряду №137 г/д 596-23 від 25.08.2023р. Розробка силового ящика для системи для системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.  
3. Договір № 665-24 від 26.09.2024р. Договір №172 г/д 665-24 від 27.09.2024р. Розроблення функціональної схеми системи керування для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

38.12  
1. Features of the enameled wires insulation diagnosing by voltage / Oleksandr Vakulenko, Ivan Sysak, Serhii Babiuk, Vasyl Bunko // ICAAEIT 2021, 15-17 December 2021. – Tern.: TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. – P. 27–32. – (Electrical engineering and power electronics). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36956>  
2. Енергоощадна інтелектуальна система керування механічною системою / Богдан Оробчук, Іван Сисак, Ярослав Осадца, Вадим Коваль, Сергій Бабюк // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. – Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 128–130. – (Прикладні застосування механіки в задачах енергозбереження). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39346>  
3. Розробка системи

освітлення для навчальної лабораторії на базі WI-FI контролера / Оробчук Б. Я., Сисак І. М., Бабюк С. М. // Інноваційні технології в світлотехніці й електроенергетиці: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. (Харків, 16–17 травня 2024) // М-во освіти і науки України, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова. 2024. – С. 91–93.  
<https://eprints.kname.edu.ua/66030/>  
4. Chapliy, D., Babiuk, S., Zaverukha, R., & Kotyk, M. (2025). IMPROVING THE CHARACTERISTICS OF LLC CONVERTERS USING THE METHOD OF HYBRID HYSTERESIS CONTROL. Collection of Scientific Papers «SCIENTIA», (December 13, 2024; Zagreb, Croatia), 192–197.  
<https://previous.scientia.report/index.php/archive/article/view/2299>  
5. Білик Д. М. Надійність розподільчих електричних мереж / Д. М. Білик, М. Л. Матвієшин, Сергій Миколайович Бабюк // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 12–14. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48936>

38.14  
1 І етап олімпіади «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» 18.02.2025 р.  
Переможці: Олег БАНИК - група ЕТМ-51, Сергій БОДЕНЧУК - група ЕТМ-51, Назарій БОНДАРЧУК - група ЕТМ-51.  
<https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika>

183796	Наконечний Мирослав Степанович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2007, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика та основи інформатики, Диплом кандидата наук ДК 037956, виданий 29.09.2016, Аттестат доцента АД 017710, виданий 03.07.2025	13	Споживачі електричної енергії	<p>Освіта: Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка, 2007 р., спеціальність – «Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика та основи інформатики», кваліфікація – «вчитель фізики, основ інформатики, астрономії і безпеки життєдіяльності». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Моделювання та розрахунок процесів у планарних індуктивних елементах для пускорегулювальної апаратури люмінесцентних ламп».</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Сертифікат про проходження стажування №К18/118/2025 „Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" within activity A2.6 of Erasmus+. з 08.01.2025 по 20.02.2025. Університет Бельсько-Бяла. обсягом 180 годин (6 кредити ЄКТС).</li> <li>Стажування у АТ «Тернопільобленерго», листопад-грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС)</li> <li>Стажування у ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА», грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС)</li> </ol> <p>38.1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Андрійчук, В. , Наконечний, М. , Осадца, Я. і Філюк, Я. Дослідження світлодіодних джерел світла у випадку імпульсного живлення. Технічна електродинаміка. 2021. №1, С. 68-72 068. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) DOI:10.15407/TECHN ED2021.01.068</li> <li>Kinetics of narrow-spectrum LED glow under pulsed power / Volodymir Andriichuk, Myroslav Nakonechnyi,</li> </ol>
--------	--------------------------------	------------------------------	---	--	----	-------------------------------	---

Yaroslav Filiuk // Semiconductor physics, quantum electronics and optoelectronics, 2023. — Vol 26, P. 230-235. DOI: <https://doi.org/10.15407/spqeo26.02.230> (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) DOI: <https://doi.org/10.15407/spqeo26.02.230>

3. Дослідження кінетики свічення світлодіодних джерел світла / Андрійчук, В. А., Наконечний, М. С., і Філюк, Я. О, Костик Л. М., Осадца, Я. М. // Вісник Хмельницького національного університету: 2023. — Том 1. — №5. —С. 9-15. (фахове видання, категорії «Б») <https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=20046>

4. Orobchuk B., Babiuk S., Buniak O., Sysak I., Kostyk L., Nakonechniy M., Filiuk Ya. (2023). Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 112, no 4, pp. 12–25. (фахове видання) [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012)

5 Електропривід рухомої опромінювальної установки / Андрійчук, В. А., Наконечний, М. С., Філюк, Я. О, Костик Л. М., Козак І.Р. // Вісник Хмельницького національного університету: 2023. — №6. —С. 44-48. (фахове видання, категорії «Б») <https://heraldts.khmn.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/380>

6 Андрійчук, В., Костик, Л., Філюк, Я., Наконечний, М. 2024. Дослідження перехідних процесів в електричному колі з світлодіодами. Технічна електродинаміка. 2 (Квіт 2024), 087. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.15407/techned2024.02.087>

7 V. Andriychuk, L. Kostyk, Y. Filiuk, M. Nakonechnyi, S. Babiuk, “Microprocessor Control of the Electric Drive of Variable Radiation Installation and Ensuring of Operation Reliability”, Sci. innov., vol. 20, no. 5, pp. 62–70, Sep. 2024. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.15407/scine20.05.062>

8. Філюк, Я., Андрійчук, В., Наконечний, М., Костик, Л., & Осадца, Я. (2025). Аналіз параметрів імпульсного живлення та потоку випромінювання світлодіодних джерел світла. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 349(2), 28-32. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-3>

38.4

1. Андрійчук В. А., Філюк Я.О., Наконечний М.С. Курсовий проект з дисципліни «Основи електроприводу» на тему “Електропривід насосної станції для системи водопостачання”: методичні вказівки для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / В. А. Андрійчук, Я.О. Філюк, М.С. Наконечний–Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 66 с. Адреса розміщення: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42613>

2. Наконечний М.С., Філюк Я.О. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Теоретичні основи електротехніки» (частина І): методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів напряму підготовки 141–Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / М. С. Наконечний, Я. О. Філюк – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 82 с. Адреса розміщення: <https://elartu.tntu.edu>

ua/handle/lib/41606  
з Наконечний М. С.,  
Костик Л. М.  
Електронний  
навчальний курс  
«Фізичні основи  
джерел світла».  
Сертифікат №508 від  
12.02.2025 р.

38.11

1. Договір №557-22 від  
01.12.2022 р. Договір  
підяду №135 г/д 557-  
22 від 01.12.2022 р.

Розрахунок  
електромагнітної  
сумісності схеми  
системи керування  
вуличним  
освітленням.

2. Договір №596-23  
від 25.08.2023 р.

Договір підяду №139  
г/д 596-23 від  
25.08.2023 р.

Розрахунок  
електромагнітної  
сумісності схеми  
системи моніторингу  
енергоспоживання в  
дошкільних закладах  
комунальної  
власності.

3. Договір № 665-24  
від 27.09.2024 р.

Договір підяду №168  
г/д 665-24 від  
27.09.2024 р.

Компоновка та  
розміщення  
обладнання в  
силовому ящику для  
системи керування  
вуличним  
освітленням на базі  
GSM-модуля

38.12

1. Математична  
модель рухомого  
опромінювального  
пристрою /

Володимир

Андрійчук, Марія  
Котик, Любов Костик,  
Мирослав

Наконечний, Ярослав  
Осадца, Ярослав

Філюк // МММТЕС,  
22-23 листопада 2022

року. — Т. : ФОП  
Паляниця В. А., 2022.

— С. 33–35. —

(Перспективні моделі  
і методи механіки  
деформівного  
твердого тіла).

[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/39362](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39362)

2. Мікропроцесорна  
система керування  
установками змінного  
опромінювання / Я.О.

Філюк, Р.І.

Михайлишин, М.І.  
Котик., Наконечний, /

«Світлотехніка й  
електроенергетика:  
історія, проблеми,  
перспективи», 29-31

травня 2024 року.  
Тернопіль: ТНТУ,  
2024. С.29-31.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45380>

3. Андрійчук В. // Кінетика спадання світлового потоку при імпульсному живленні світлодіодів / В.Андрійчук, Л.Костик, М.Наконечний, Я.Філюк / Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи», 29-31 травня 2024 року. Тернопіль: ТНТУ, 2024. С.5-6.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45394>

4. Наконечний М. С. Аналіз динамічних порушень стійкості енергосистем з вітровими електростанціями / Мирослав Степанович Наконечний, А. С. Гурський // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 48–49. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48883>

5. Диференціальний час життя нерівноважних носіїв у світлодіодах на основі  $\square$ -нітриду галію / Володимир Андрійович Андрійчук, Мирослав Степанович Наконечний, Ярослав Олександрович Філюк, Ярослав Михайлович Осадца, Любов Миколаївна Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 8–9. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903>

						<p>38.14 1. I етап Всеукраїнської олімпіади "Електротехнічних систем електроспоживання". 25 квітня 2024 року. Переможці: Микола Романчук - група ET- 41; Назарій Бондарчук - група ET-41; Сергій Боденчук - група ET- 41. <a href="https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-vseukrayinskoyi-olimpiadi-z-elektrotekhnichnikh-sistem-elektrospozhivannya">https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-vseukrayinskoyi-olimpiadi-z-elektrotekhnichnikh-sistem-elektrospozhivannya</a></p> <p>38.19 Член Наукового товариства ім. Шевченка. Посвідчення № 3907</p>	
80343	Оробчук Богдан Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінжене- рії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й приладобудівн ий інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: 18.06 Світлотехніка та джерела світла, Диплом кандидата наук ДК 032054, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12/ДЦ 032251, виданий 26.09.2012	32	Системи диспетчеризаці ї в електроенергети- ці	<p>Освіта: Тернопільський приладобудівний інститут, 1994 р., спеціальність – «Світлотехніка та джерела світла», кваліфікація – «інженер-електрик».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи». Тема дисертації: «Математична модель руйнування еритроцитів у системі прогнозування медикаментозної алергії організму людини». Диплом кандидата наук ДК №032054, виданий 15.12.2005 р.</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри систем електроспоживання та комп'ютерних технологій у електроенергетиці.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001769-22, ТНТУ ім. І. Пулюя (тривалість 180 годин/6 кредитів ЄКТС) з 09 травня по 17 червня 2022 року. 2. Стажування у АТ «Тернопільобленерго» листопад-грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС)</p>

3. Стажування у ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла», грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС)  
3. Підвищення кваліфікації на тему «Проектування та 3D-моделювання систем електропостачання і автоматизації на платформі SEE Electrical Expert» (Базовий рівень) з 05 січня по 30 січня 2026 року. Загальна тривалість тренінгу – 90 годин

38.1  
1. Коваль В. Автоматизована вимірювальна установка для дослідження електричних характеристик фотоелектричних модулів / Вадим Коваль, Богдан Орбчук, Ярослав Осадца, Любов Костик // Вісник Хмельницького національного університету, 2022. (фахове видання, категорії «Б») <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-168-173>  
2. Orobchuk B. Design of an intelligent system to control educational laboratory equipment based on a hybrid mini-power plant / Bogdan Orobchuk, Ivan Sysak, Serhii Babiuk, Oleh Buniak // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 2(9-122), pp. 59–72. ISSN 1729-3774 (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.277835>  
3. Orobchuk B. Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. - Vol 112. - No 4. - P. 12–25. (фахове видання) [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012)

4. Development of the reactive power compensation laboratory bench and its integration into the training simulator of dispatch control system. Orobchuk, B., Sysak, I., Buniak, O., Babiuk, S., Koval, V. In The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023: P. 672-683 (Scopus). <https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper38.pdf>

5. Буняк О.А., Оробчук Б.Я., Бабюк С.М., Мовчан Л.Т. Ринок електричної енергії: про-б-леми та перспективи. Науковий журнал «Вісник Хмельницького національного університету». Технічні науки, том 2, №5, 2023. – С. 25-29. ISSN 2307-5732 (фахове видання, категорії «Б») <https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/499>

6. Orobchuk B., Buniak O., Sysak I., Babjik S., Bodnarchuk I., Koval V. Development of software for the implementation of automated reserve input modes operation // CEUR Workshop Proceedings - 2024/6 – P. 316–336. (Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper22.pdf>

7. Коваль В., Оробчук Б., Буняк О., Гетманюк В. Робота фотоелектричної станції на основі гібридного інвертора з різною ємністю системи накопичення електроенергії // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. - Том 343 № 6(1) (2024). - С. 208-214 (фахове видання, категорії «Б») <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-32>

8. Оробчук Б., Козак К., Тарасенко М., Бабюк С., Стасів А. Впровадження цифрових під-станцій у навчальний процес на базі тренажерних

комплексах реального часу. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 351(3.1) (2025) – С. 19-27. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-2>

9. Буняк О., Стасів А., Оробчук Б., Судомир В. Розробка програмного модуля для розрахунку порівняльних характеристик трансформаторів з врахуванням умови економічності. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – Том 2, № 5.2, 2025 (357). – С. 115-122. ISSN 2307-5732. (фахове видання, категорії «Б»)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-357-73>

10. Стасів А., Судомир В., Сисак І., Оробчук Б. Розробка програмного модуля для розрахунку центру електричних навантажень енергетичного об'єкту. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 359(6.1), 463-470. (фахове видання, категорії «Б»)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-65>

11. Стасів А.З., Миколишин В.В., Сисак І.М., Оробчук Б.Я., Бабюк С.М. Визначення потужності побутових споживачів та їх практична класифікація // Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique : с avec des matériaux de la IX conférence scientifique et pratique internationale, Paris, 31 octobre 2025. – Paris–Vinnytsia : La Fedelta & UKRLOGOS Group LLC, 2025. – С. 101–109. – ISBN 978-617-8440-84-8. –  
<https://doi.org/10.36074/logos-31.10.2025.018>

38.3  
"Електричні машини": навчальний посібник

/ укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М, Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОП Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3

38.4

1. Оробчук Б.Я., Бабюк С.М. Електронний навчальний курс «Прикладне програмне забезпечення в електроенергетиці» Серти-фікат № 396 від 21 квітня 2023 року.

2. Конспект лекцій з курсу «Системи диспетчеризації в електроенергетиці» для здобува-чів першого рівня вищої освіти за ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Уклад.: Б.Я. Оробчук. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 113 с.

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/50048>

3. Методичні вказівки для проведення лабораторного практикуму з курсу «Системи диспетчеризації в електроенергетиці» для здобувачів першого рівня вищої освіти за ОПП Електроенергетика, електротехніка та елек-тромеханіка. – Тернопіль: ТНТУ, 2024 – 90 с.

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/50049>

38.11

1. Керівник г/д теми № 596-23 «Розробка науково-технічної документації для системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності». Наказ № 4/2-521 від 28.08.2023.

2. Керівник г/д теми № 665-24 «Розробка науково-технічної документації та приладу системи для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля». Наказ № 4/2-574 від 26.09.2024

3. Керівник г/д теми № 4/7-144 «Розробка науково-технічної

документації для системи інтелектуального керування енергоспоживанням офісного приміщення за допомогою мік-процесорного пристрою» від 29.10.2025 р.

38.12

1. Інтелектуальна система управління та контролю параметрів електричної мережі / Богдан Оробчук, Роман Барто-шевський // Актуальні задачі сучасних технологій: зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 27–28 квітня 2023) // М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]: ТНТУ, 2023. – С. 82-83. (Енергетичні установки та системи управління електропостачанням) <https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/40668/>

2. Оробчук Б., Продан П., Лещук А. Підвищення селективності роботи автоматики при тривалих коротких замиканнях. Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи: зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. конф., (Тернопіль, 29-31 травня 2024) // М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]: ТНТУ, 2024. <https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/45401>

3. Оробчук Б., Дудін С. Адаптація блоку цифрової телеметрії до навчального тренажера системи диспетчерського керування. Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи: зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. конф., (Тернопіль, 29-31 травня 2024) // М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]: ТНТУ, 2024. <https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/45403>

						<p>4. Оробчук Б., Дідик Н. Розробка лабораторного навчального стенду на базі мікропроцесорного реле REF-615 // Збірник тез допо-відей XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.]: ТНТУ, 2024.- С. 270-271 <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/47800">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/47800</a></p> <p>5. Оробчук Б., Головка А., Скрипкін М. Розробка лабораторного стенду на базі мікропроцесорного пристрою RER615 // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя: ТНТУ, 2025.- С. 51-52 <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/48885">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/48885</a></p> <p>38.14 I етап олімпіади із спеціальності 141 «Елек-троенергетика, електротехніка та електро-механіка» 18 лютого 2025 р. Переможці: Олег Баник, Сергій Боденчук, Назарій Бондарчук. <a href="https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika#">https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika#</a></p>	
111000	Тарасенко Микола Григорович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Харківський інститут інженерів комунального будівництва, рік закінчення: 1973, спеціальність: світлотехніка та джерела світла, Диплом доктора наук ДД 001343, виданий	42	Електропостачання	Освіта: Харківський інститут інженерів комунального будівництва, 1973 р., спеціальність – «Світлотехніка та джерела світла», кваліфікація – «інженер - електрик». Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Розвиток теорії і практики

26.09.2012,  
Диплом  
кандидата наук  
ТН 041301,  
виданий  
19.11.1980,  
Атестат  
доцента ДЦ  
023850,  
виданий  
31.05.1990,  
Атестат  
професора  
12ПР 010113,  
виданий  
22.12.2014

проекування  
пускорегулювальної  
апаратури для джерел  
оптичного  
випромінювання». Вчене звання:  
Професор кафедри  
енергозбереження та  
енергетичного  
менеджменту.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Свідоцтво ПК  
05408102 /001773-22  
від 18.06.2022 р про  
підвищення  
кваліфікації в  
Тернопільському  
національному  
технічному  
університеті імені  
Івана Пулюя з курсу  
«Наукові основи та  
програмні апаратні  
засоби запровадження  
технологій  
електронного  
навчання в освітній  
процес». Навчальний  
час, 6 кредитів ЄКТС.  
2. Довідка № 5126 /  
57.1 від 09.11.2025  
про проходження  
стажування в АТ  
«Тернопільобленерго  
» згідно з  
індивідуальною  
навчальною  
програмою у період з  
10.11.2025 по  
05.12.2025р.  
3. Довідка №779-2026  
від 9.01.2026 про  
проходження  
підвищення  
кваліфікації у ТОВ  
НВП «Теплобак»  
згідно з  
індивідуальною  
навчальною  
програмою у період з  
08.12.2025 по  
31.12.2025р.

38.1  
1.1 Burmaka V. Energy  
Efficiency of  
Modernization of  
Translucent Building  
Envelope Structures /  
Burmaka V., Tarasenko  
M., Kozak K., Sabat N  
// Energy engineering  
and control systems.  
2021, Vol. 7, No. 2, pp.  
87 – 96.  
doi.org/10.23939/jeeecs2  
021.02.087 (фахове  
видання)  
1.2. Zin M. Creation  
and substantiation of  
the matrix for model  
series of tubular  
propeller turbines for  
small hydropower  
plants / Zin M., Koval  
V., Tarasenko M., Sysak  
I // Scientific Journal  
of TNTU. — Tern. :  
TNTU, 2023. — Vol  
109. — No 1. — P. 24–

31.  
[doi.org/10.1016/j.egypr.2012.03.019](https://doi.org/10.1016/j.egypr.2012.03.019)  
(фахове видання).  
1.3. Тарасенко М.  
Енергоефективність та екологічність атомних електростанцій та вітроенергетичних установок / Тарасенко М., Козак К., Лукман О, / Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність. – 2023, С. 90-98.  
<https://doi.org/10.20998/2224-0349.2023.01.06>  
(фахове видання).  
1.4. Тарасенко М.  
Аналіз ефективності використання типових та не типових вітроенергетичних установок / Тарасенко М., Козак К., Лукман О, Зінь М / Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2023 (319), С 391-400.  
[doi.org/10.31891/2307-5732-2023-319-1-391-400](https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-319-1-391-400) (фахове видання).  
1.5. Тарасенко М.,  
Перспективи використання атомної енергії в мирних цілях / Тарасенко М., Козак К., - Вісник Хмельницького національного університету, Серія Технічні науки, - том № 4, 2024 (339), С 201-206.  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-339-4-32>. (фахове видання).  
1.6. Audu, G.A.; Mafo, A.R.; Jegede, R.E.; Tarasenko, M.; Kozak, K. Advances in Energy Storage Technologies for Renewable Energy Systems: Bridging Intermittency and Sustainable Integration. Eurasian J. Phys. Funct. Mater. 2025, 9, P. 79–96. DOI: <https://doi.org/10.69912/2616-8537.1243> (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus).  
1.7. Оробчук, Б., / Впровадження цифрових підстанцій у навчальний процес на базі тренажерних комплексах реального часу / Оробчук, Б., Козак, К., Тарасенко, М., Бабюк, С., &

Стасів, А.  
Хмельницький  
національний  
університет. Технічні  
науки, 351(3.1), С. 19-  
27. DOI:  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-2> (фахове видання).  
1.8. ТАРАСЕНКО, М.,  
КОЗАК, К., &  
КОВАЛЬ, В. (2026).  
МОДЕРНІЗАЦІЯ  
СИСТЕМ  
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ  
В ЖИТЛОВОМУ  
СЕКТОРІ УКРАЇНИ:  
ВИКЛИКИ,  
ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ  
ТА  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ  
ЗАХОДИ. Herald of  
Khmelnitskyi National  
University. Technical  
Sciences, 363(2), 365-  
370.  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-363-50> (фахове  
видання)

38.4  
4.1. Козак К.М.,  
Тарасенко М.Г.,  
Електронний  
навчальний курс  
«Споживачі  
електричної енергії».  
Сертифікат № 354 від  
20 червня 2022р.  
4.2. Козак К.М.,  
Тарасенко М.Г.,  
Електронний  
навчальний курс  
«Енергетичний  
менеджмент».  
Сертифікат № 358 від  
15 вересня 2022р.  
4.3 Тарасенко М.Г.,  
Козак К.М.,  
Електронний  
навчальний курс  
«Відновлювані  
джерела енергії».  
Сертифікат № 364 від  
17 листопада 2022р.

38.7  
1. Опонент  
кандидатської  
дисертації Шпак  
Світлани Василівни.  
Тема: Розвиток  
методів і нормативної  
бази для вимірювання  
та контролю  
параметрів якості  
світлодіодних  
освітлювальних  
установок: Дб4.089.02  
у Харківському  
національному  
університеті міського  
господарства імені  
Бекетова 18 березня  
2021 р.  
2. Член  
спеціалізованої ради  
(Харківський  
національний  
університет міського

господарства імені  
О.М. Бекетова): Шифр  
ради Д 64.089.02,  
спеціальність 05.09.07  
- світлотехніка та  
джерела світла. 2021р.

38.11

11.1. Договір № 557-22  
від 01.12.2022 р.  
Договір підряду №184  
г/д 557-22 від  
01.12.2022 р.

Розрахунок теплового  
режиму блоку системи  
керування вуличним  
освітленням.

11.2. Договір № 596-  
223 від 25.08.2023 р.  
Договір підряду №133  
г/д 596-23 від  
25.08.2023 р.

Розроблення науково-  
технічної  
документації для  
системи моніторингу  
енергоспоживання в  
дошкільних закладах  
комунальної  
власності.

11.3. Договір № 665-24  
від 27.09.2024 р. на  
надання послуг у  
сфері наукової та  
науково-технічної  
діяльності.

38.12

12.1. Omeiza L. A.  
Enhancing economic  
and energy efficiency of  
stairwell lighting  
control systems in high-  
rise residential  
buildings / L. A.  
Omeiza, K. M. Kozak,  
M. H. Tarasenko //  
Proceeding of □  
International Scientific  
and Technical  
Conference "Lighting  
and power engineering:  
history, problems and  
perspectives", 29-31  
May 2024. — Tern. :  
TNTU, 2024. — P. 52–  
53. — (Secondary  
converters and  
normalization of  
electric power  
parameters.

information and control  
and power devices and  
systems. outdoor and  
indoor lighting  
systems).

[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/45395](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45395)

12.2. Тарасенко М. /  
Енергоефективність  
природно штучного  
освітлення приміщень  
, Тарасенко М., Козак  
К // Матеріали □  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
„Світлотехніка й  
електроенергетика:  
історія, проблеми,  
перспективи “. –  
Тернопіль 2024 р. —

Т. : ТНТУ, 2024. — С. 47-49.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45392>

12.3. Тарасенко М. Г. Вплив застосування відновлювальних джерел енергії на стабільність електропостачання локальних споживачів / Микола Григорович Тарасенко, В. І. Гетманюк, В. А. Цекот // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 65–66. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48895>

12.4. Тарасенко М. Г. Аналіз ефективності застосування накопичувачів енергії в електричних мережах / Микола Григорович Тарасенко, В. І. Гетманюк, Р. Є. Вітайло // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 61–62. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48893>

12.5. Козак К. М. Усвідомлене освітлення Schröder: роль екологічних декларацій світлотехнічної продукції у сталому розвитку / Катерина Миколаївна Козак, А. Гокчен, Микола Григорович Тарасенко // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. — С. 38–39. — (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48876>

91037	Андрійчук Володимир Андрійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінжене- рії	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна державний університет ім. І.Франка, рік закінчення: 1972, спеціальність: Радіофізика і електроніка, Диплом доктора наук ДД 003170, виданий 12.11.2003, Диплом кандидата наук КД 001322, виданий 24.11.1982, Атестат доцента ДЦ 038722, виданий 04.05.1991, Атестат професора 02ПР 003593, виданий 16.06.2005	40	Теоретичні основи електротехніки	Освіта: Львівський ордена Леніна державний університет ім. І. Франка, спеціальність “Радіофізика і електроніка”. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Науково- технічні основи підвищення ефективності опромінювальних установок для оптичних технологій». Вчене звання: Професор кафедри світлотехніки. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування в АТ «Тернопіль-обленерг о», 10 листопада – 05 грудня 2025 р. Довідка №5119/571 від 09.12.2025 р. (3 кредити ЄКТС). 2. Стажування в ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА», 06 грудня – 31 грудня 2025 р. Довідка №1 від 12.01.2026 р. (3 кредити ЄКТС).  38.1 1. Андрійчук В.А., Наконечний М.С., Осадца Я.М., Філюк Я.О. Дослідження світлодіодних джерел світла при імпульсному живленні. «Технічна електродинаміка» 2021, вип.1, с.68-72. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus). <a href="https://techned.org.ua/index.php/techned/article/view/269">https://techned.org.ua/ index.php/techned/arti- cle/view/269</a> 2 V.A. Andriichuk, M.S. Nakonechnyi, Ya.O. Filiuk Kinetics of narrow-spectrum LED glow under pulsed power. Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 2023. V. 26, No 2. P. 230-235. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus). <a href="https://doi.org/10.15407/spqeo26.02.230">https://doi.org/10.1540 7/spqeo26.02.230</a> 3. Дослідження кінетики свічення світлодіодних джерел світла / Володимир Андрійчук, Мирослав Наконечний, Ярослав Філюк, Любов Костик, Ярослав Осадца //
-------	--------------------------------------	---	--	--	----	--	--

Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету, 2023  
(325). - Том 1. - №5. –  
С.9-15. ISSN 2307-  
5732(фахове видання,  
категорія Б)  
<https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=20046>  
4.Електропривід  
рухомої  
опромінювальної  
установки / Андрійчук  
Володимир,  
Наконечний,  
Мирослав, Філюк,  
Ярослав, Костик  
Любов, Козак Іван  
//Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету: 2023. –  
№6. –С. 44-48. ISSN  
2307-5732(фахове  
видання категорія Б)  
<https://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=20046>  
5. Андрійчук, В. А.,  
Костик, Л. М., Філюк,  
Я. О., Наконечний, М.  
С. (2024).  
Дослідження  
перехідних процесів в  
електричному колі з  
світлодіодами.  
Technical  
Electrodynamics /  
Tekhnichna  
Elektrodynamika, (2).  
<https://doi.org/10.15407/techned2024.02.087>  
(Scopus)  
<https://doi.org/10.15407/techned2024.02.087>  
6. Andriychuk, V.,  
Kostyk, L., Filiuk, Y.,  
Nakonechnyi, M.,  
&Babiuk, S. (2024).  
Microprocessor Control  
of the Electric Drive of  
Variable Radiation  
Installation and  
Ensuring of Operation  
Reliability. Science and  
Innovation, 20(5), 62-  
70. (Scopus)  
<https://doi.org/10.15407/scine20.05.062>  
7. Філюк Я., Андрійчук  
В., Наконечний М.,  
Костик Л., Осадца Я.  
Аналіз параметрів  
імпульсного  
живлення та потоку  
випромінювання  
світлодіодних джерел  
світла // Вісник  
Хмельницького  
національного  
університету: 2025. –  
№349(2). – С. 28-32.  
ISSN 2307-5732  
(фахове видання  
категорія Б)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-3>  
8. АНДРІЙЧУК, В.,

КИЯНЧУК, Т., & КОСТИК, Л. (2026). ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВІТЛОДІОДІВ НА ОСНОВІ НІТРИДУ ГАЛІЮ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 363(2), 301-304.  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-363-42>

38.4

1. Андрійчук В.А., Філюк Я.О. Електронний навчальний курс «Основи електроприводу». Сертифікат №437 від 15.11.2023 р.  
2. Андрійчук В.А., Наконечний М.С. Електронний навчальний курс «Теоретичні основи електротехніки». Сертифікат № 468 від 16. 04.2024 р.  
3. Андрійчук В. А., Філюк Я.О., Наконечний М.С. Курсовий проект з дисципліни «Основи електроприводу» на тему “Електропривід насосної станції для системи водопостачання”: методичні вказівки для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / В. А. Андрійчук, Я.О. Філюк, М.С. Наконечний– Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 66 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42613>

38.11

1. Договір підряду № 185 г/д 557-22. від 01 грудня 2022 року. Розробка структурної схеми системи керування вуличним освітленням на базі багатофункціонального таймера.  
2. Договір № 135 г/д 596-23 від 25 серпня 2023 року «Розроблення науково-технічної документації для системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності»  
3. Договір № 176 г/д 665-24 від 27 вересня 2024 року. Розробка

структурної схеми системи керування для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

п.38.12

1. Андрійчук В. Змінні світлові поля при вирощуванні рослин закритого ґрунту / Володимир Андрійчук, Марія Котик, Любов Костик, Ярослав Філюк // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики», 29-30 вересня 2022. –

Т:ТНТУ, – С. 16-17.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/38997>

2. Андрійчук В. Математична модель рухомого опромінювального пристрою // Володимир Андрійчук, Марія Котик, Любов Костик, Мирослав Наконечний, Ярослав Осадца, Ярослав Філюк // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Математичні методи та моделі технічних і економічних систем», 22-23 листопада 2022. – Т:ТНТУ – С.33-35.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39362>

3. Філюк Я.О., Андрійчук В.А., Лисий А.М., Кваковський Д.І. Системи керування автономною фотоелектричною установкою для віддалених споживачів // Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні задачі сучасних технологій», 7-8 грудня 2022 р. – Т.: ТНТУ. – С.97  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40676>

4. Кінетика спадання світлового потоку при імпульсному живленні світлодіодів / Володимир Андрійович Андрійчук, Любов Миколаївна Костик, Мирослав Степанович Наконечний, Ярослав

						<p>Олександрович Філюк // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 5–6.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45394">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45394</a></p> <p>5. Диференціальний час життя нерівноважних носіїв у світлодіодах на основі III-нітриду галію / В.А.Андрійчук, М.С.Наконечний, Я.О.Філюк, Я.М.Осадца, Л.М.Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 8–9. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903</a></p>	
22032	Вакуленко Олександр Олександрович	Старший викладач, Сумісництво	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 1975, спеціальність: радіофізика і електроніка	21	Техніка високих напруг	<p>Освіта: Львівський державний університет імені Івана Франка, 1970 - 1975, фізичний факультет, диплом інженера-радіофізика.</p> <p>38.4  1. Сисак І.М., Вакуленко О.О. Електронний навчальний курс «Техніка високих напруг». Сертифікат №301 від 12.04.2021 р.  2. Вакуленко О.О. Методичні вказівки до виконання лабораторного практикуму з дисципліни «Техніка високих напруг» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»: методичні вказівки для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / О. О. Вакуленко. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 87 с.</p>

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41587>  
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Стійкість конструкції ізоляції та енергоефективність систем електропостачання» для здобувачів другого рівня вищої освіти за ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Уклад.: Вакуленко О.О., Сисак І.М., Осадца Я.М. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 82 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/46401>

38.12

1. Сисак І. М.  
Підвищення ефективності системи електропостачання ливарно-механічного виробництва / Іван Михайлович Сисак, О. О. Вакуленко, Я. І. Шелевер // Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. – Том II. – С. 41–42. – (Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36570>  
2. Лупенко, А. М., Вакуленко, О. О., & Локотош, В. В. (2022). Методи підвищення ефективності підприємства з оброблення каменю. Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 92-93.  
3. Куземко Н. А.  
Вплив технологічних чинників на якість електроенергії та ефективні методи діагностування / Н. А. Куземко, О. О. Вакуленко, І. Т. Гарматій // Матеріали XII МНПК молодих учених та студентів ТНТУ «Актуальні задачі сучасних технологій» (6–7 грудня 2023 р., Тернопіль) : 36. тез

						<p>доп. – Тернопіль, 2023. – С. 248.</p> <p>4. Куземко, Н. А., Вакуленко, О. О., &amp; Сігетій, Р. М. (2023). Сучасне екструзійне обладнання підприємств кабельно-провідникової продукції. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 247-247.</p> <p>5. Куземко Н. А. Підвищення ефективності системи електропостачання виробництва хлібобулочних виробів / Н. А. Куземко, О. О. Вакуленко, Р. М. Цимбалістий // Матеріали МНТК «Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій» до 180-річчя з дня народження Івана Пулюя та 65-річчя з дня заснування ТНТУ, 28–29 травня 2025 - Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. - С. 39–40.</p> <p>38.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі 84 годин (0,11 ставки) згідно наказу №4/2-409 від 15.08.2022 р.</p> <p>38.20 ТОВ «Тернопільхлібпром», 2021 р. до даного часу, головний енергетик.</p>	
146415	Осадца Ярослав Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: 000008 Енергетичний менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 010454, виданий 30.11.2012, Атестат доцента АД 012000, виданий 23.12.2022	16	Технологія електротехнічного виробництва	<p>Освіта:</p> <p>1. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2008 р., спеціальність – «Енергетичний менеджмент», кваліфікація – «магістр з енергетичного менеджменту».</p> <p>2. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2007 р., напрям підготовки – «Комп'ютерні науки», кваліфікація – «бакалавр комп'ютерних наук».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та</p>

джерела світла», Тема дисертації: «Вимірювання параметрів світлового поля за допомогою матричних фотоперетворювачів з цифровим представленням сигналу».

Вчене звання: Доцент кафедри електричної інженерії. Агестат доцента АД №012000, виданий 23.12.2022 р.

Підвищення кваліфікації:  
1. Сертифікат №К18/27-08-6/2021 про участь у міжнародному стажуванні в університеті Бельско-Бяла, Польща (тривалість 108 годин/3,6 кредити ЄКТС) з 16 по 27 серпня 2021 року.  
2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 408102/001770-22 з курсу «Наукові основи та програмно-апаратні засоби» видане 18.06.2022 р. Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя  
3. Участь з 19 лютого по 26 квітня 2024 р. у навчальному курсі в рамках проекту «Підготовка енергоаудиторів та проектувальників» (TEAD), що фінансується Європейським Союзом  
4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/008842-25 по програмі «Енергетичний аудит будівель» видане 03.03.2025 р. Центром підготовки енергоменеджерів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергетичного менеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
5. Кваліфікаційний сертифікат № ЕА02070921/000071-25 про присвоєння повної професійної кваліфікації «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТОР БУДІВЕЛЬ 7 рівень НРК». Рішення комісії з проведення

процедури  
присвоєння  
(підтвердження)  
професійної  
кваліфікації  
(протокол № 2 від  
12.03.2025 року)  
Кваліфікаційного  
центру «Центр  
підготовки  
енергоменеджерів  
навчально-наукового  
інституту  
енергозбереження та  
енергетичного  
менеджменту (НН  
ІЕЕ) Національного  
технічного  
університету України  
«Київський  
політехнічний  
інститут імені Ігоря  
Сікорського»  
6. Сертифікат  
енергетичного  
аудитора будівель №  
ЦПЕМ/ЕАб 000071-25  
виданий 11.04.2025 р.  
Кваліфікаційним  
центром «Центр  
підготовки  
енергоменеджерів  
навчально-наукового  
інституту  
енергозбереження та  
енергетичного  
менеджменту (НН  
ІЕЕ) Національного  
технічного  
університету України  
«Київський  
політехнічний  
інститут імені Ігоря  
Сікорського».  
7. Стажування у ТОВ  
«ОСП Корпорація  
ВАТРА», 17 листопада  
– 31 грудня 2025 р. (6  
кредити ЄКТС).  
Довідка №2 від  
12.01.2026 р.

38.1  
1. Ways to reduce the  
influence of high  
frequency currents on  
the human body under  
induction surfacing /  
Cheslav Pulka, Ihor  
Okipnyi, Viktor  
Senchyshyn, Oleg  
Levchenko, Oleg Huryk,  
Yaroslav Osadtsa //  
Scientific Journal of  
TNTU. – Tern. : TNTU,  
2021. – Vol 104. – No  
4. – P. 15–23.  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2021.04.015](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2021.04.015)

15  
2. Андрійчук В.А.  
Дослідження  
світлодіодних джерел  
світла у випадку  
імпульсного  
живлення / В.А.  
Андрійчук, М.С.  
Наконечний, Я.М.  
Осадца, Я.О. Філюк//  
Технічна  
електродинаміка. —

«№ 1, 2021. - с. 68-72.  
ISSN 1607-7970  
(фахове видання,  
входить до  
наукометричної бази  
Scopus)

3. Algorithms for  
automatic of  
metrological  
characteristics of  
transducers / Serhiy  
Babiuk, Ivan Sysak,  
Oleh Buniak, Yaroslav  
Osadtsa // Scientific  
Journal of TNTU. —  
Tern.: TNTU, 2022. —  
Vol 107. — No 3. — P.  
67–75. (фахове  
видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2022.03.067](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.03.067)

4. Коваль В.  
Автоматизована  
вимірювальна  
установка для  
дослідження  
електричних  
характеристик  
фотоелектричних  
модулів / Вадим  
Коваль, Богдан  
Оробчук, Ярослав  
Осадца, Любов Костик  
// Вісник ХНУ.  
Технічні науки. - № 5,  
2022, - с. 168 – 173.  
(фахове видання)  
<https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-168-173>

5. Андрійчук В.  
Дослідження кінетики  
свічення  
світлодіодних джерел  
світла / Володимир  
Андрійчук, Мирослав  
Наконечний, Ярослав  
Філюк, Любов Костик,  
Ярослав Осадца //  
Вісник ХНУ. Технічні  
науки. – Том 1, № 5,  
2023 (325), - с. 9 – 15.  
(фахове видання)

6. Maruschak, P.;  
Konovalenko, I.;  
Osadtsa, Y.; Medvid, V.;  
Shovkun, O.; Baran, D.;  
Kozbur, H.;  
Mykhailyshyn, R.  
Surface Illumination as  
a Factor Influencing the  
Efficacy of Defect  
Recognition on a Rolled  
Metal Surface Using a  
Deep Neural Network.  
Appl. Sci. 2024, 14,  
2591. (Scopus)  
<https://doi.org/10.3390/app14062591>

7. Андрійчук В. Аналіз  
параметрів  
імпульсного  
живлення та потоку  
випромінювання  
світлодіодних джерел  
світла / Володимир  
Андрійчук, Мирослав  
Наконечний, Ярослав  
Філюк, Любов Костик,  
Ярослав Осадца //

Вісник ХНУ. Технічні науки. – Том 1, № 2, 2025 (349), - с. 28 – 32. (фахове видання)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-3>  
8. Maruschak, P.; Konovalenko, I.; Osadtsa, Y.; Medvid, V.; Shovkun, O.; Baran, D.; Kozbur, H.; Mykhailyshyn, R. Surface Illumination as a Factor Influencing the Efficacy of Defect Recognition on a Rolled Metal Surface Using a Deep Neural Network. Appl. Sci. 2024, 14, 2591. (Scopus)  
<https://doi.org/10.3390/app14062591>  
9. Maruschak, P., Konovalenko, I., Osadtsa, Y. et al. Surface defects of rolled metal products recognised by a deep neural network under different illuminance levels and low-amplitude vibration. Int J Adv Manuf Technol 139, 449–464 (2025). (Scopus).  
<https://doi.org/10.1007/s00170-025-15942-9>  
10. ЛЯСКОВЕЦЬ, Н., & ОСАДЦА, Я. (2025). АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ТИПІВ СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 355(4), 317-328. (фахове видання)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-355-46>

38.3  
"Електричні машини": навчальний посібник / укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М., Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОП Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3

38.4  
1. Осадца Я.М. Електронний навчальний курс «Технологія електротехнічного виробництва». Сертифікат №466 від 16.04.2024 р.  
2. Осадца Я.М.

“Технологія електротехнічного виробництва” : Конспект лекцій з дисципліни “Технологія електротехнічного виробництва” (для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)/ Я. М. Осадца, В.А. Андрійчук, Л.М. Костик – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 182 с. (<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41623>)

3. Осадца Я.М. “Технологія електротехнічного виробництва”: методичні вказівки до виконання практичних завдань з дисципліни “Технологія електротехнічного виробництва” (для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)/ Я. М. Осадца – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 68 с. (<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41624>)

38.11

1. Договір № 557-22 від 01.12.2022 р.

Договір підряду № 183 г/д 557-22 від 01.12.2022 р.

Компоновка та розміщення обладнання в силовому ящику системи керування вуличним освітленням.

2. Договір № 596-23 від 25.08.2023 р.

Договір підряду № 130 г/д 596-23 від 25.08.2023 р.

Компоновка та розміщення обладнання в силовому ящику системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.

3. Договір № 665-24 від 27.09.2024 р.

Договір підряду № 174 г/д 665-24 від 27.09.2024 р.

Випробувальні роботи розробленої системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

38.12

1. Kinetics of leds white

lighting under pulse power supply / Volodimir Andriichuk, Myroslav Nakonechyi, Yaroslav Filiuk, Yaroslav Osadtsa, Gao Xinzhong // ICAAEIT 2021, 15-17 December 2021. – Tern. : TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. – P. 33–39. – (Electrical engineering and power electronics).  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36957>

2. Диференціальний час життя нерівноважних носіїв у світлодіодах на основі  $\square$ -нітриду галію / Володимир Андрійович Андрійчук, Мирослав Степанович Наконечний, Ярослав Олександрович Філюк, Ярослав Михайлович Осадца, Любов Миколаївна Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 8–9. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903>

3. Лясковець Н. С. Систем накопичення енергії. Світові тенденції впровадження та перспективи для України / Н. С. Лясковець, Ярослав Михайлович Осадца // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 42–44. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48879>

4. Судомир В. П. Градування цифрових фотокамер як засобів для дистанційної фотометрії / В. П. Судомир, Ярослав Михайлович Осадца // Матеріали МНТК „Фундаментальні та

						<p>прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 161–162. – (Сучасні технології в машино- та приладобудуванні). <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48956">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48956</a></p> <p>5. Судомир В. Автоматизація захоплення зображень фотокамерою для усунення вібрацій та помилок налаштування / В. Судомир, Я. Осадца // Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 17-18 грудня 2025 року. – Т. : ТНТУ, 2025. – С. 90. – (Математичне моделювання) <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/51046/2/IMST_2025_Content_225-247.pdf">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/51046/2/IMST_2025_Content_225-247.pdf</a></p> <p>38.14 1. I етап Всеукраїнської олімпіади з "Електротехнічних систем електроспоживання". 25 квітня 2024 року. Переможці: Микола Романчук - група ET-41; Назарій Бондарчук - група ET-41; Сергій Боденчук - група ET-41.</p>	
146415	Осадца Ярослав Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: 000008 Енергетичний менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 010454, виданий 30.11.2012, Атестат доцента АД 012000, виданий 23.12.2022	16	Світлотехнічні установки та системи	<p>Освіта:</p> <p>1. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2008 р., спеціальність – «Енергетичний менеджмент», кваліфікація – «магістр з енергетичного менеджменту».</p> <p>2. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2007 р., напрям підготовки – «Комп'ютерні науки», кваліфікація – «бакалавр комп'ютерних наук».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Вимірювання параметрів світлового поля за допомогою</p>

матричних фотоперетворювачів з цифровим представленням сигналу».

Вчене звання: Доцент кафедри електричної інженерії. Агестат доцента АД №012000, виданий 23.12.2022 р.

Підвищення кваліфікації:  
1. Сертифікат №К18/27-08-6/2021 про участь у міжнародному стажуванні в університеті Бельско-Бяла, Польща (тривалість 108 годин/3,6 кредити ЄКТС) з 16 по 27 серпня 2021 року.  
2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 408102/001770-22 з курсу «Наукові основи та програмно-апаратні засоби» видане 18.06.2022 р. Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя  
3. Участь з 19 лютого по 26 квітня 2024 р. у навчальному курсі в рамках проекту «Підготовка енергоаудиторів та проектувальників» (TEAD), що фінансується Європейським Союзом  
4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/008842-25 по програмі «Енергетичний аудит будівель» видане 03.03.2025 р. Центром підготовки енергоменеджерів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергетичного менеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського.  
5. Кваліфікаційний сертифікат № ЕА02070921/000071-25 про присвоєння повної професійної кваліфікації «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТОР БУДІВЕЛЬ 7 рівень НРК». Рішення комісії з проведення процедури присвоєння (підтвердження) професійної кваліфікації

(протокол № 2 від 12.03.2025 року) Кваліфікаційного центру «Центр підготовки енергоменеджерів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергетичного менеджменту (НН ІЕЕ) Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
6. Сертифікат енергетичного аудитора будівель № ЦПЕМ/ЕАб 000071-25 виданий 11.04.2025 р. Кваліфікаційним центром «Центр підготовки енергоменеджерів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергетичного менеджменту (НН ІЕЕ) Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».  
7. Стажування у ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА», 17 листопада – 31 грудня 2025 р. (6 кредити ЄКТС). Довідка №2 від 12.01.2026 р.

38.1  
1. Ways to reduce the influence of high frequency currents on the human body under induction surfacing / Cheslav Pulka, Ihor Okipnyi, Viktor Senchyshyn, Oleg Levchenko, Oleg Huryk, Yaroslav Osadtsa // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2021. – Vol 104. – No 4. – P. 15–23. [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2021.04.015](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2021.04.015)  
2. Андрійчук В.А. Дослідження світлодіодних джерел світла у випадку імпульсного живлення / В.А. Андрійчук, М.С. Наконечний, Я.М. Осадца, Я.О. Філюк// Технічна електродинаміка. – «№ 1, 2021. - с. 68-72. ISSN 1607-7970 (фахове видання, входить до наукометричної бази

Scopus)  
3. Algorithms for automatic of metrological characteristics of transducers / Serhiy Babiuk, Ivan Sysak, Oleh Buniak, Yaroslav Osadtsa // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2022. — Vol 107. — No 3. — P. 67–75. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2022.03.067](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.03.067)

4. Коваль В. Автоматизована вимірювальна установка для дослідження електричних характеристик фотоелектричних модулів / Вадим Коваль, Богдан Оробчук, Ярослав Осадца, Любов Костик // Вісник ХНУ. Технічні науки. - № 5, 2022, - с. 168 – 173. (фахове видання)  
<https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-168-173>

5. Андрійчук В. Дослідження кінетики свічення світлодіодних джерел світла / Володимир Андрійчук, Мирослав Наконечний, Ярослав Філюк, Любов Костик, Ярослав Осадца // Вісник ХНУ. Технічні науки. – Том 1, № 5, 2023 (325), - с. 9 – 15. (фахове видання)

6. Maruschak, P.; Konovalenko, I.; Osadtsa, Y.; Medvid, V.; Shovkun, O.; Baran, D.; Kozbur, H.; Mykhailyshyn, R. Surface Illumination as a Factor Influencing the Efficacy of Defect Recognition on a Rolled Metal Surface Using a Deep Neural Network. Appl. Sci. 2024, 14, 2591. (Scopus)  
<https://doi.org/10.3390/app14062591>

7. Андрійчук В. Аналіз параметрів імпульсного живлення та потоку випромінювання світлодіодних джерел світла / Володимир Андрійчук, Мирослав Наконечний, Ярослав Філюк, Любов Костик, Ярослав Осадца // Вісник ХНУ. Технічні науки. – Том 1, № 2, 2025 (349), - с. 28 – 32. (фахове видання)  
<https://doi.org/10.3189>

1/2307-5732-2025-349-3  
8. Maruschak, P.; Konovalenko, I.; Osadtsa, Y.; Medvid, V.; Shovkun, O.; Baran, D.; Kozbur, H.; Mykhailyshyn, R. Surface illumination as a factor influencing the efficacy of defect recognition on a rolled metal surface using a deep neural network. Appl. Sci. 2024, 14, 2591. (Scopus) <https://doi.org/10.3390/app14062591>  
9. Maruschak, P., Konovalenko, I., Osadtsa, Y. et al. Surface defects of rolled metal products recognised by a deep neural network under different illuminance levels and low-amplitude vibration. Int J Adv Manuf Technol 139, 449–464 (2025). (Scopus). <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15942-9>  
10. ЛЯСКОВЕЦЬ, Н., & ОСАДЦА, Я. (2025). АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ТИПІВ СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 355(4), 317-328. (фахове видання) <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-355-46>

38.3  
"Електричні машини": навчальний посібник / укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М., Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОП Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3

38.4  
1. Осадца Я.М. Електронний навчальний курс «Технологія електротехнічного виробництва». Сертифікат №466 від 16.04.2024 р.  
2. Осадца Я.М. «Технологія електротехнічного виробництва» : Конспект лекцій з дисципліни

“Технологія електротехнічного виробництва” (для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)/ Я. М. Осадца, В.А. Андрійчук, Л.М. Костик – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 182 с. (<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41623>)

3. Осадца Я.М. “Технологія електротехнічного виробництва”: методичні вказівки до виконання практичних завдань з дисципліни “Технологія електротехнічного виробництва” (для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)/ Я. М. Осадца – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 68 с. (<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41624>)

38.11

1. Договір № 557-22 від 01.12.2022 р. Договір підряду № 183 г/д 557-22 від 01.12.2022 р. Компонівка та розміщення обладнання в силовому ящику системи керування вуличним освітленням.

2. Договір № 596-23 від 25.08.2023 р. Договір підряду № 130 г/д 596-23 від 25.08.2023 р. Компонівка та розміщення обладнання в силовому ящику системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.

3. Договір № 665-24 від 27.09.2024 р. Договір підряду № 174 г/д 665-24 від 27.09.2024 р. Випробувальні роботи розробленої системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

38.12

1. Kinetics of leds white lighting under pulse power supply / Volodimir Andriichuk, Myroslav Nakonechyi, Yaroslav Filiuk,

Yaroslav Osadtsa, Gao Xinzhong // ICAAEIT 2021, 15-17 December 2021. – Tern. : TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. – P. 33–39. – (Electrical engineering and power electronics).  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36957>

2. Диференціальний час життя нерівноважних носіїв у світлодіодах на основі  $\square$ -нітриду галію / Володимир Андрійович Андрійчук, Мирослав Степанович Наконечний, Ярослав Олександрович Філюк, Ярослав Михайлович Осадца, Любов Миколаївна Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 8–9. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903>

3. Лясковець Н. С. Систем накопичення енергії. Світові тенденції впровадження та перспективи для України / Н. С. Лясковець, Ярослав Михайлович Осадца // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 42–44. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48879>

4. Судомир В. П. Градування цифрових фотокамер як засобів для дистанційної фотометрії / В. П. Судомир, Ярослав Михайлович Осадца // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025.

						<p>— С. 161–162. — (Сучасні технології в машино- та приладобудуванні). <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48956">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48956</a></p> <p>5. Судомир В. Автоматизація захоплення зображень фотокамерою для усунення вібрацій та помилок налаштування / В. Судомир, Я. Осадца // Матеріали □□ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 17-18 грудня 2025 року. — Т. : ТНТУ, 2025. — С. 90. — (Математичне моделювання) <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/51046/2/IMST_2025_Content_225-247.pdf">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/51046/2/IMST_2025_Content_225-247.pdf</a></p> <p>38.14 1. I етап Всеукраїнської олімпіади з "Електротехнічних систем електроспоживання". 25 квітня 2024 року. Переможці: Микола Романчук - група ET-41; Назарій Бондарчук - група ET-41; Сергій Боденчук - група ET-41.</p>	
43963	Сисак Іван Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом бакалавра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0906 Електротехніка , Диплом бакалавра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2007, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення:</p>	17	Електричні системи та мережі	<p>Освіта:</p> <p>1. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2007 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «інженер - електрик».</p> <p>2. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2007 р., напрям підготовки – «Комп'ютерні науки», кваліфікація – «бакалавр комп'ютерних наук». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Регулювання потужності розрядних джерел світла високочастотними електронними пускорегулювальними апаратами». Диплом кандидата наук ДК №020820, виданий</p>

2007,  
спеціальність:  
090603  
Електротехніч  
ні системи  
електроспожив  
ання, Диплом  
кандидата наук  
ДК 020820,  
виданий  
03.04.2014,  
Атестат  
доцента АД  
012001,  
виданий  
23.12.2022

03.04.2014 р.  
Вчене звання: Доцент  
кафедри електричної  
інженерії. Атестат  
доцента АД №012001,  
виданий 23.12.2022 р.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Сертифікат  
№К18/27-08-6/2021  
про участь у  
міжнародному  
стажуванні в  
університеті Бельско-  
Бяла, Польща  
(тривалість 108  
годин/3,6 кредити  
ЄКТС) з 16 по 27  
серпня 2021 року.  
2. Сертифікат  
№К18/3-01-27/2023  
про участь у  
міжнародному  
стажуванні в  
університеті Бельско-  
Бяла, Польща  
(тривалість 108  
годин/3,6 кредити  
ЄКТС) з 16 по 27 січня  
2023 року.  
3. Підвищення  
кваліфікації на базі  
НУ «Запорізька  
політехніка» за  
програмою вебінару  
«Академічна  
добросесність:  
виклики, проблеми та  
перспективи»  
(сертифікат АР  
№5319/0907-25) 20  
березня 2025 р. з  
обсягом навчального  
навантаження 15 год.  
(0,5 кредиту ЄКТС)  
4. Стажування у АТ  
«Тернопільобленерго  
», листопад-грудень  
2025 р. (3 кредити  
ЄКТС)  
5. Стажування у ТОВ  
«ОСП Корпорація  
ВАТРА», грудень 2025  
р. (3 кредити ЄКТС)

38.1  
1. Zakordonets V.  
Thermoelectric Figure  
of Merit of  
Semiconductor  
Superlattices /  
Volodymyr  
Zakordonets, Ivan  
Sysak // Journal of  
Thermoelectricity. —  
Vol. 3, 2021. - p. 32-43.  
ISSN 1726-7714  
(фахове видання,  
входить до  
наукометричної бази  
Scopus)  
<https://doi.org/10.6352/7/1607-8829-2021-3-32-43>  
2. Features of the  
enameled wires  
insulation diagnosing  
by voltage / Oleksandr  
Vakulenko, Ivan Sysak,  
Serhii Babiuk, Vasyly  
Bunko // ICAAEIT

2021, 15-17 December 2021. – Tern.: TNTU, Zhytomyr «Publishing house „Book-Druk“» LLC, 2021. – P. 27–32. – (Electrical engineering and power electronics).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36956>

3. Algorithms for automatic of metrological characteristics of transducers / Serhiy Babiuk, Ivan Sysak, Oleh Buniak, Yaroslav Osadtsa // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2022. – Vol 107. – No 3. – P. 67–75. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2022.03.067](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.03.067)

4. Creation and substantiation of the matrix for model series of tubular propeller turbines for small hydropower plants / Myroslav Zin, Vadym Koval, Mykola Tarasenko, Ivan Sysak // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 109. – No 1. – P. 24–31. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.01.024](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.01.024)

5. Design of an intelligent system to control educational laboratory equipment based on a hybrid mini-power plant. Orobchuk, B., Buniak, O., Babiuk, S., Sysak, I. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 2(9-122), pp. 59–72. ISSN 1729-3774 (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus)  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.277835>

6. Lupenko A. Analysis of two-section phase-controlled resonant voltage converter / Anatolii Lupenko, Leonid Movchan, Ivan Sysak // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 110. – No 2. – P. 87–97. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.02.087](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.02.087)

7. Development of an educational laboratory stand at the base fast-

acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 112. – No 4. – P. 12–25. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012)

8. Development of the reactive power compensation laboratory bench and its integration into the training simulator of dispatch control system. Orobchuk, B., Sysak, I., Buniak, O., Babiuk, S., Koval, V. In The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023: P. 672-683 (Scopus).  
<https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper38.pdf>

9. Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. Orobchuk, B., Buniak, O., Sysak, I., ... Bodnarchuk, I., Koval, V. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3742, pp. 316–336 (Scopus). <https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper22.pdf>

10. Стасів А., Сисак І. Забезпечення безперебійного електропостачання житлових та малих промислових споживачів у період блекаутів // Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences. – 2025. – № 355(4). – DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-355-83> (фахове видання, категорії «Б»)

11. Миколишин В., Стасів А., Сисак І., Бабюк С., Буняк О. Аналіз проблем при забезпеченні функціонування електричних мереж після аварій чи планового відключення // Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference «Theoretical and

Empirical Scientific Research: Concept and Trends», Oxford, United Kingdom, 10 October 2025. – Oxford : Logos, 2025. – С. 120–124. – <https://doi.org/10.36074/logos-10.10.2025.023>

12. Стасів А.З., Миколишин В.В., Сисак І.М., Оробчук Б.Я., Бабюк С.М. Визначення потужності побутових споживачів та їх практична класифікація // Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique : с avec des matériaux de la IX conférence scientifique et pratique internationale, Paris, 31 octobre 2025. – Paris–Vinnitsia : La Fedelta & UKRLOGOS Group LLC, 2025. – С. 101–109. – ISBN 978-617-8440-84-8. – <https://doi.org/10.36074/logos-31.10.2025.018>

13. Стасів А.З., Судомир В.П., Миколишин В.В., Сисак І.М., Буняк О.А. Комплекс програмних модулів для проектування електропостачання промислових та муніципальних об'єктів // IX International Scientific and Practical Conference «EDUCATION AND SCIENCE OF TODAY: INTERSECTORAL ISSUES AND DEVELOPMENT OF SCIENCES», Cambridge, 28 November 2025. – Cambridge : «P.C. Publishing House» «UKRLOGOS Group», 2025. – С. 150–157. – ISBN 978-1-8380558-4-4. – <https://doi.org/10.36074/logos-28.11.2025.028>

14. СТАСІВ, А., СУДОМИР, В., СИСАК, І., & ОРОБЧУК, Б. (2025). РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ЦЕНТРУ ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБ'ЄКТУ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 359(6.1), 463-

470. (фахове видання, категорії «Б»)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-65>

38.3  
"Електричні машини": навчальний посібник / укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М, Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОП Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3

38.4  
1. Сисак І.М., Вакуленко О.О. Електронний навчальний курс «Техніка високих напруг». Сертифікат №301 від 12.04.2021 р.  
2. Сисак І.М. Електронний навчальний курс «Електропостачання промислових і муніципальних об'єктів». Сертифікат №518 від 23.04.2025 р.  
3. Філюк Я.О., Сисак І.М. Електронний навчальний курс «Електрична частина станцій та підстанцій». Сертифікат №551 від 19.11.2025 р.

38.8  
Рецензування статті в Scopus (Eastern-European Journal of Enterprise Technologies)  
Ivanytsky, V., Meshko, R., Chychura, I., Rjaboschuk, M., & Tiutiunnykov, S. (2024). Improving the systems for controlling ground-based sun orientation devices. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(9 (128)), 53–62.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.302499>

38.11  
1. Договір №596-23 від 25.08.2023 р. Договір підряду №140 г/д 596-23 від 25.08.2023 р. Моделювання роботи розробленої системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності в програмному пакеті

Proteus.  
2. Договір №665-24 від 26.09.2024 р. Договір про надання послуг №171 г/д 665-24 від 27.09.2024 р. Випробування роботи розробленої системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.  
3. Договір №697-25 про надання послуг в сфері науково-технічної діяльності від 2 травня 2025 р. Проведення науково-технічного семінару для працівників ТзОВ «КОНТІНЕНТАЛ СЕРВІС»

38.12  
1. Сисак І. М. Підвищення ефективності системи електропостачання ливарно-механічного виробництва / Іван Михайлович Сисак, О. О. Вакулєнко, Я. І. Шелевер // Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. – Том II. – С. 41–42. – (Електротехніка та енергозбереження). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36570>  
2. Енергоощадна інтелектуальна система керування механічною системою / Богдан Оробчук, Іван Сисак, Ярослав Осадца, Вадим Коваль, Сергій Бабюк // МММТЕС, 22-23 листопада 2022 року. – Т.: ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 128–130. – (Прикладні застосування механіки в задачах енергозбереження). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39346>  
3. Сисак І. М. Розробка заходів забезпечення енергетичної ефективності Тернопільського початкової школи № 2 / Іван Михайлович Сисак, Леонід Тимофійович Мовчан, С. Д. Корчинський // Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі

сучасних технологій“, 6-7 грудня 2023 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. – С. 244–245. – (Електротехніка та енергозбереження). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43748>

4. Стасів А. З. Зниження втрат електричної енергії в системі електропостачання промислового підприємства / А. З. Стасів, С. І. Романюк, І. М. Сисак // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, 11-12 грудня 2024 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. – С. 265–266. – (Електротехніка та енергозбереження). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/47797>

5. Стасів А. З. Використання зарядних станцій у періоди блекауту / А. З. Стасів, Н. В. Завацький, Іван Михайлович Сисак // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 60. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження). <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48891>

38.14

1. I етап Всеукраїнської олімпіади "Електротехнічних систем електроспоживання". 25 квітня 2024 року. Переможці: Микола Романчук - група ET-41; Назарій Бондарчук - група ET-41; Сергій Боденчук - група ET-41. <https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-vseukrayinskoyi-olimpiadi-z-elektrotekhnichnikh-sistem-elektrospozhivannya>

2. Всеукраїнська студентська дистанційна олімпіада зі спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». 2025 р. НУ

						«Запорізька політехніка». Індивідуальний залік. III місце. Бондарчук Назарій Анатолійович. Командний залік. III місце. Бондарчук Назарій Анатолійович, Олег Баник, Сергій Боденчук. <a href="https://tntu.org.ua/about/news/student-tntu-nagorodzhennii-diplomom-iii-stupenyaza-peremogu-u-olimpiadi">https://tntu.org.ua/about/news/student-tntu-nagorodzhennii-diplomom-iii-stupenyaza-peremogu-u-olimpiadi</a>	
18933	Белякова Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2003, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 006756, виданий 17.05.2012, Атестат доцента АД 006853, виданий 09.02.2021	13	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Освіта: Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2003 р., спеціальність – «Автоматизоване управління технологічними процесами», кваліфікація – «інженер - дослідник». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Моделювання та розрахунок п'єзотрансформаторів, навантажених люмінесцентною лампою». Диплом кандидата наук ДК № 006756, виданий 17.05.2012 р. Вчене звання: Доцент кафедри електричної інженерії. Атестат доцента АД № 006853, виданий 09.02.2021 р. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001752-22 в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя з курсу «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій електронного навчання в освітній процес» з 9 травня по 11 червня 2022 р. обсягом 180 год.(6 кредитів ЄКТС). 2. Стажування у АТ «Тернопільобленерго», листопад-грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС) 3. Стажування у ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА», грудень 2025

р. (3 кредити ЄКТС).

38.1.

1. Iryna Belyakova, Volodymyr Medvid, Vadim Piscio, Roman Mykhailyshyn, Volodymyr Savkiv, Mariya Markovych. Optimization of LED Drivers Depending on the Temperature of Their Operation in Lighting Devices// EEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON). -2021 р. - Lviv, Ukraine. – P. 266-271.

(фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus)  
DOI:10.1109/UKRCON53503.2021.9575876

2. Iryna Belyakova, Volodymyr Medvid, Vadim Piscio, Roman Mykhailyshyn, Volodymyr Savkiv, Mariya Markovych// Systems Ignition Device for High-Pressure Gas Discharge Lamps Based on Voltage Piezoelectric Transformer// EEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON). -2021 р. - Lviv, Ukraine. – P. 459-464. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus)

DOI:10.1109/UKRCON53503.2021.9575765

3. Model of transverse-piezoelectric transformer / Volodymyr Medvid, Iryna Belyakova, Vadim Piscio, Serhii Lupenko // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2021. – Vol 102. – P. 96–109. (фахове видання України)  
<https://visnyk.tntu.edu.ua/pdf/102/614.pdf>

4. A one-dimensional mathematical model of piezoelectric transformers for cad system / Volodymyr Medvid; Iryna Belyakova; Olena Maruschak; Vadim Piscio // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2022. – Vol 108. – No 4. – P. 102–116. (фахове видання України)  
<https://visnyk.tntu.edu.ua/pdf/108/701.pdf>

5. I. Beliakova, V Piscio, P Maruschak, O Shovkun, V Medvid, M

Markovych Operation of Electronic Devices for Controlling Led Light Sources When the Environment Temperature Changes // Applied System Innovation 6 (3) -2023 p. - MDPI. – P. 57-66. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.3390/asi6030057>

6. I. Beliakova, V. Piscio, P.; Maruschak, O. Shovkun, V. Medvid, R. Mykhailyshyn, Research Control Devices for LED Light Sources under Their Operating Conditions at Elevated Temperatures // Applied Sciences 13 (12), -2023 p. - Applied Sciences. – P 7247-7263. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.3390/app13127247>

7. I. Beliakova, L. Kostyk, P. Maruschak, V. Medvid, V. Piscio, O. Shovkun, R. Mykhailyshyn, The Temperature Dependence of the Parameters of LED Light Source Control Devices Powered by Pulsed Voltage// Applied Sciences 14 (13), -2024 p. - MDPI. – P 5678. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.3390/app14135678>

8. Operation of led light source control devices at high temperatures / Iryna Beliakova; Vadim Piscio; Volodymyr Savkiv; Oleksandr Shovkun; Volodymyr Medvid; Andriy Palyukh // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2024. – Vol 116. – No 4. – P. 90–99 (фахове видання України) <https://visnyk.tntu.edu.ua/pdf/116/812.pdf>

9. Andriy Sverstiuk, Iryna Belyakova, Vadim Piscio, Volodymyr Medvid and Oles Hospodarskyu, Optimizing form of a piezoelectric transformer// ICyberPhyS 5: 2nd International Workshop on Intelligent & CyberPhysical Systems, – Vol-4013 – July 04,

2025, — Khmelnytskyi, Ukraine, — P. 258–267 (фахове видання, що входить до наукометричної бази Scopus)  
<https://ceur-ws.org/Vol-4013/paper21.pdf>

38.4.

1. І Методичні вказівки до проходження фахової практики для здобувачів другого рівня вищої освіти за ОПП

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Уклад.: І.В. Белякова. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 36 с.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48334>

2. Електронний навчальний курс «Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем», Сертифікат №467 про визнання

електронного навчально курсу навчально-методичною працею Протокол №4 від 16.04.2024 р.

3. Белякова І.В., Тарасенко М.Г., Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Джерела світла» для студентів за напрямом підготовки 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання // Укл. Белякова І.В., ТНТУ, 2023 р. – 87с./23с.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42626>

38.11.

1. Договір № 557-22 від 01.12.2022 р. Договір підряду № 186 г/д 557-22 від 01.12.2022 р. Розробка силового ящика для системи керування вуличним освітленням.

2. Договір № 596-23 від 25.08.2023 р. Договір підряду № 138 г/д 596-23 від 25.08.2023 р. Розробка силового ящика для системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.

3. Договір № 665-24 від 26.09.2024 р.  
Договір підряду № 173 г/д 665-24 від 26.09.2024 р.  
Розрахунок теплового режиму для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

п. 38.12.

1. Медвідь В.Р. Письціо В.П., Белякова І.В., Оптимізація форми п'єзоелектричного трансформатора // Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології “Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя– 2022 р. – Тернопіль: ТНТУ. – С. 6-7.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40275>

2. І. Белякова, В. Медвідь, О. Шовкун Експериментальна установка для дослідження температурної залежності електричних та світлових параметрів світлодіодних джерел світла // І. Белякова, В. Медвідь, О. Шовкун // XI науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" ( м. Тернопіль, 13-14 грудня 2023 року) / М-во освіти і науки України, Тернопільський нац. техн. ун-т ім. І. Пулюя – Т.: ТНТУ, 2023., С.228

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44347>

3. Ірина Володимирівна Белякова, Іван Михайлович Сисак, В.А. Котюк. Атомна енергетика України // Ірина Володимирівна Белякова, Іван Михайлович Сисак, В.А. Котюк// Матеріали □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 6 грудня 2023 року, Т.: ТНТУ, 2023. – С.239-240.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43744>

4. І.В. Белякова, П.О. Марущак, В.Р.

						<p>Медвідь, О.П. Шовкун, В.П. Пісціо Дослідження впливу температури середовища на електричні та світлові характеристики світлодіодів// І.В. Белякова, П.О. Марущак, В.Р. Медвідь, О.П. Шовкун, В.П. Пісціо // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи», 29–31 травня 2024 року, Т.: ТНТУ, 2024. – С.79-80. <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45411">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45411</a></p> <p>5. В.П. Коваль, О.А. Буняк, І.В. Белякова, Система релейного керування освітлювальною установкою// В.П. Коваль, О.А. Буняк, І.В. Белякова // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції «Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи», 29–31 травня 2024 року, Т.: ТНТУ, 2024. – С.54-55. <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45396">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45396</a></p> <p>п. 38.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» від ТНТУ ім. Івана Пулюя, яка проходила 18 лютого 2025 року(витяг з протоколу №8 від 28.02.2025 р.) <a href="https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika">https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika</a></p>	
171269	Коваль Вадим Петрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2005, спеціальність:	17	Електричні апарати	Освіта: 1. Диплом спеціаліста: Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2004 р., спеціальність – «Світлотехніка і джерела світла», кваліфікація – «інженер - електрик».

090605  
Світлотехніка і  
джерела  
світла, Диплом  
кандидата наук  
ДК 054600,  
виданий  
14.10.2009,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
045402,  
виданий  
15.12.2015

2. Диплом магістра:  
Тернопільський  
державний технічний  
університет імені  
Івана Пулюя, 2005 р.,  
спеціальність –  
«Світлотехніка і  
джерела світла»,  
кваліфікація - магістр  
світлотехніки і джерел  
світла.  
Науковий ступінь:  
Кандидат технічних  
наук, 05.09.07  
«Світлотехніка та  
джерела світла», Тема  
дисертації:  
«Підвищення  
енергоефективності  
джерел світла із  
спіралізованими  
вольфрамівими  
елементами». Диплом  
кандидата наук ДК  
№054600, виданий  
14.10.2009 р.  
Вчене звання: Доцент  
кафедри  
енергозбереження та  
енергетичного  
менеджменту. Атестат  
доцента 12ДЦ  
№045402, виданий  
15.12.2015 р.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Сертифікат № TR21-  
0226 учасника  
тренінгу  
„Енергетичний  
менеджмент  
громадських будівель”  
який проводився в  
рамках проекту  
"Транскордонна  
мережа енергетично  
сталих університетів" -  
NET4SENERGY (30  
годин /1 кредит  
ЄКТС), з 17 по  
31.05.2021 в Івано-  
Франківському  
національному  
університеті нафти і  
газу.  
2. Свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації № ПК  
05408102/001736-21 з  
курсу «Наукові основи  
та програмно-  
апаратні засоби  
запровадження  
технологій  
електронного  
навчання в освітній  
процес з метрології,  
телекомунікацій,  
електричної інженерії  
та поліграфії» у центрі  
перепідготовки та  
післядипломної освіти  
ТНТУ ім. І. Пулюя  
(тривалість 180  
годин/6 кредитів  
ЄКТС) з 24.05.2021 по  
18.06.2021 року.  
3. Сертифікат  
№K18/4-01-27/2023  
про участь у  
міжнародному

стажуванні в університеті Бельско-Бяла, Польща (тривалість 108 годин/3,6 кредити ЄКТС) з 16 по 27 січня 2023 року.  
4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ПК 02070921/008840-225 за програмою «Енергетичний аудит будівель» у Центрі підготовки енергоменеджерів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергетичного менеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського (тривалість 120 годин/4 кредитів ЄКТС) з 10.02.2025 по 28.02.2025 року.  
5. Стажування у АТ «Тернопільобленерго», листопад-грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС).  
6. Стажування у ДП «Івано-Франківськстандартметрологія» (Тернопільська філія), грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС).

38.1  
1. Коваль В.П. Автоматизована вимірювальна установка для дослідження електричних характеристик фотоелектричних модулів / В.П. Коваль, Б.Я. Оробчук, Я.М. Осадца, Л.М. Костик // Вісник Хмельницького національного університету – 2022. - №5. – С.168–173 (фахове видання) <https://www.doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-168-173>  
2. Creation and substantiation of the matrix for model series of tubular propeller turbines for small hydropower plants / Myroslav Zin, Vadym Koval, Mykola Tarasenko, Ivan Sysak // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2023. – Vol 109. – No 1. – P. 24–31. (фахове видання) [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.01.024](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.01.024).  
3. Ensuring the energy efficiency of heat supply energy systems functioning by

justifying the choice of glazing units for the external enclosing structures of buildings / Vadym Koval, Myroslav Zin, Liubov Kostyk, Oleh Buniak // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 110. – No 2. – P. 57–67 (Фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.02.057](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.02.057).

4. Vadym Koval, Serhii Martsenko, Myroslav Zin (2023). Designing and Implementing Intelligent Lighting Control System. The 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0 (CITI 2023). Ternopil, Ukraine, June 14-16, Vol. 3468, Pages 241-249. (збірник тез конференції, входить до наукометричної бази Scopus)  
<https://ceur-ws.org/Vol-3468/short13.pdf>

5. Development of the reactive power compensation laboratory bench and its integration into the training simulator of dispatch control system. Orobchuk B., Sysak I., Buniak O., Babiuk S., Koval V. CEUR Workshop Proceedings. 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITAP 2023. Ternopil 22 November 2023 до 24 November 2023. Том 3628, с. 574-585. (збірник тез конференції, входить до наукометричної бази Scopus)  
<https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper38.pdf>

6. Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. Orobchuk B., Buniak O., Sysak I., Babiuk S., Vodnarchuk I., Koval V. CEUR Workshop Proceedings, Том 3742, 2nd International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, CITI 2024 Ternopil 12 June 2024 до 14 June 2024 P.316–336. (збірник

тез конференції, входить до наукометричної бази Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper22.pdf>

7. Koval, V., Orobchuk, B., Buniak, O., & Hetmaniuk, V. (2024). Operation of a photovoltaic power plant based on a hybrid inverter with different capacities of the energy storage system. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 343(6(1), 208-214. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-32>.

8. Колодійчук Л.С., Коваль В.П., Зінь М.М. Моделювання процесу підготовки фахівців з електричної інженерії за допомогою смарт-технологій. (2025). Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота», 1(56), 81–85. <https://doi.org/10.24144/2524-0609.2025.56.81-85>

38.3  
"Електричні машини": навчальний посібник / укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М, Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОП Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3

38.4  
1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Електричні апарати» для здобувачів першого рівня вищої освіти за ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Уклад. В.П.Коваль, М.Г.Тарасенко, Я.О. Філюк. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 75 с. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45228>

2. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи магістра для здобувачів другого рівня вищої освіти за ОПП Електроенергетика, електротехніка та

електромеханіка /  
Уклад.:  
М.Г.Тарасенко,  
В.П.Коваль,  
О.А.Буняк,  
Л.Т.Мовчан –  
Тернопіль: ТНТУ імені  
Івана Пулюя, 2024. –  
51 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/453013>. ID 964.  
Сертифікований  
електронний  
навчальний курс  
«Вимірювання та  
облік енергії» (Коваль  
В.П., Наконечний  
М.С.) Сертифікат №  
560 від 19.11.2025 р.

38.11

1. Договір №542-22  
від 26.10.2022 р.  
Договір підряду №52  
г/д 542-22 від  
26.10.2022 р. Розробка  
науково-технічної  
документації для  
публікації у відкритих  
маркетингових  
ресурсах.  
2. Договір №596-23  
від 25.08.2023 р.  
Договір підряду №141  
г/д 596-23 від  
25.08.2023 р.  
Розрахунок теплового  
режиму.  
3. Договір №665-24  
від 26.09.2024 р.  
Договір про надання  
послуг №169 г/д 665-  
24 від 27.09.2024 р.  
Компоновка та  
розміщення  
обладнання в  
силовому ящику для  
системи керування  
вуличним освітлення  
на основі GSM-  
модуля.

38.12

1. Енергоощадна  
інтелектуальна  
система керування  
механічною системою  
/ Богдан Оробчук,  
Іван Сисак, Ярослав  
Осадца, Вадим  
Коваль, Сергій Бабюк  
// МММТЕС, 22-23  
листопада 2022 року.  
– Т.: ФОП Паляниця  
В. А., 2022. – С. 128–  
130. – (Прикладні

Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 54–

55  
3. Коваль В.П. Вплив ємності акумулятора на ефективність роботи фотоелектричної станції//В.П.Коваль / Інноваційні технології в світлотехніці та електроенергетиці : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 16–17 трав. 2024 р. / Нац. акад. наук вищ. освіти України, Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова, Нац. наук. центр «Ін-т метрології» [та ін.]. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – С. 75-77.

4. Коваль В. П., Зінь П. М. Підвищення енергоефективності низьконапірних мікрогес невеликої потужності з трубними осьовими гідротурбінами // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року. 2024. С. 285–286.

5. Гнатюк В.В. Роль систем зберігання електроенергії для енергосистеми // В.В. Гнатюк; В.І. Кузьмич; В.П.Коваль / Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій", присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 28-29 травня 2025 року – Тернопіль. ТНТУ ім.І.Пулюя, 2025. – С. 21-22

38.19 Член Наукового товариства ім.Шевченка, посвідчення №4077, 21.11.2025 р.

163338	Гурик Олег Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1980, спеціальність: 0501  Технологія машинобудування, металорізальні верстати і інструменти, Диплом кандидата наук ДК 02167, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 02ДЦ 01116, виданий 15.12.2005</p>	37	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	<p>Освіта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу 1980 р., спеціальність 0501 – «технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», кваліфікація – «інженер - механік», диплом спеціаліста серія ЖВ № 978230 від 27.06.1980 р.</li> <li>2. Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2003 р. Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.05.11 «Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва», тема дисертації: «Обґрунтування параметрів транспортерів-змішувачів сипких матеріалів», диплом серії ДК № 02167 від 12.11.2003 р.  Вчене звання: доцент кафедри технології і обладнання зварювального виробництва, атестат доцента 02ДЦ № 01116 від 15.12.2005 р.  Підвищення кваліфікації: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навчання в навчально-методичному центрі цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської області. Посвідчення про функціональне навчання у сфері цивільного захисту № 18008328 від 13.02.2025 р., реєстраційний номер 218.</li> <li>2. Навчання за програмою викладачів з охорони праці вищих навчальних закладів в ДП Головний навчально-методичний центр Держ праці, м. Київ, протокол № 549-21 від 08.10.2021 року, посвідчення № 549-21-4; 38.1</li> </ol> </li> </ol> <p>1. Гевко Ів.Б., Стібайло О.Ю., Лещук Р.Я., Гупка А.Б., Гурик О.Я. Техніко-економічне обґрунтування способів виготовлення шнекових спіралей</p>
--------	------------------------	------------------------------	---	--	----	---	--

оснащених лопатевими, різальними та подрібнювальними елементами. Збірник наукових праць „Перспективні технології та прилади”, випуск 26 (травень 2025) – Луцьк: ЛНТУ, 2025. С.29-37.

2. Olexandr Ivanov, Maksym Karpash, Dmytro Petryna, Sergiy Marynenko, Ihor Koval, Oleg Huryk. Експериментальна апробація алгоритму отримання 3D моделі частинки фази наплавленого матеріалу. VII Міжнародна конференція „Діагностика та прогнозування експлуатаційних пошкоджень матеріалів” (DMDP 2023). Procedia Structural Integrity 59 (2024) 330-336. VII International Conference „In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction” (DMDP 2023). Experimental approbation of the algorithm for obtaining 3D model of hardfacing material phase particle. (Scopus).

3. Іванов О.О., Присяжнюк П.М., Бодрова Л.Г., Крамар Г.М., Мариненко С.Ю., Коваль І.В., Гурик О.Я. 3D моделювання структури наплавлених матеріалів на основі системи Fe-Ti-Mo-B-C. Фізико-хімічна механіка матеріалів. Міжнародний науково-технічний журнал. Том 59, № 2, 2023 – березень-квітень. – Львів: Фізико механічний інститут ім. Г.В.Карпенка, 2023. С. 42-46. (Scopus).

4. Гевко І., Станько А., Пік А., Лещук Р., Гурик О. Обґрунтування техніко-економічної ефективності використання гвинтових робочих органів зі щіткоподібною еластичною робочою поверхнею. Вісник Львівського національного університету

природокористування . Агроінженерні дослідження № 26. – Львів: ЛНУП, 2022. С. 13-21.

5. В.Барановський, М.Паньків, О.Кухар, О.Гурик. Результати експериментальних досліджень технології збирання кормових буряків. Вісник ТНТУ № 2 (106). – Тернопіль, 2022. С. 16-26. (Англ.).

6. Ч.Пулька, І.Окіпний, В.Сенчишин, О.Левченко, О.Гурик, Я.Осадца. Шляхи зниження впливу струмів високої частоти на організм людини при індукційному наплавленні. Науковий журнал ТНТУ № 4 (104). – Тернопіль: ТНТУ, 2021. С. 15-23. А.

38.2

1. Патент на корисну модель № 158658 „Спосіб відновлення спрацьованих сталевих циліндричних деталей", Україна, u202101898, ПМК (2006): B23K 13/00 / Король О.І., Окіпний І.Б., Береженко Б.М., Гурик О.Я., Гудь М.І. / Опубл. 05.03.2025, Бюл. № 10 / 2025.

2. Патент на корисну модель № 153774 „Гвинтовий робочий орган змішувача", Україна, u202301002, МПК B65G 33/16 (2006.01), / Гевко І.Б., Лещук Р.Я., Окіпний І.Б., Довбуш Т.А., Довбуш А.Д., Гурик О.Я., Радик Д.Л., Мариненко С.Ю., Коваль С.О., Стібайло О.Ю. / Опубл. 24.08.2023, Бюл. № 34.

3. Патент на корисну модель № 153687 „Шнек для змішування з механічним кріпленням елементів", Україна, u202301003, МПК B65G 33/16 (2006.01), B65G 33/26 (2006.01), / Гевко І.Б., Лещук Р.Я., Гурик О.Я., Довбуш Т.А., Довбуш А.Д., Мариненко С.Ю., Сенчишин В.С., Коваль С.О., Стібайло О.Ю., Головка В.В. / Опубл. 10.08.2023, Бюл. № 32/2023.

4. Патент на корисну модель № 150772 „Стенд для дослідження характеристик гальмівних дисків автомобілів”, Україна, u202106434, ПМК (2006): G01N 3/00. F16D 65/00 / Гевко І.Б., Пиндус Ю.І., Пиндус Т.Б., Гупка А.В., Навроцька Т.Д., Гурик О.Я., Сіправська М.Д., Матвішин А.Й. / Опубл. 13.04.2022, Бюл. № 15/2022.

5. Патент на корисну модель № 150771 „Стенд для дослідження характеристик підвіски автомобіля”, Україна, u202106434, ПМК (2006): G01N 3/00. F16D 65/00 / Ляшук О.Л., Хорошун Р.В., Гевко І.Б., Пиндус Ю.І., Пиндус Т.Б., Навроцька Т.Д., Гурик О.Я., Матвішин А.Й. / Опубл. 13.04.2022, Бюл. № 15/2022.

38.4

1. Навчально-методичний посібник до практичних занять з дисципліни „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці” для студентів освітнього ступеня „бакалавр” усіх спеціальностей та форм навчання / Укладачі О.Я.Гурик, І.Б.Окіпний, В.С.Сенчишин, С.Ю.Мариненко, О.І.Король. ТНТУ імені Івана Пулюя, Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2025. 123 с.

2. Методичні вказівки до лабораторної роботи № 10 з дисципліни „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці” для студентів освітнього рівня „бакалавр” / Укладачі Гурик О.Я., Сенчишин В.С., Мариненко С.Ю., Король О.І. ТНТУ імені І. Пулюя, Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. 36 с.

3. Методичні вказівки для написання розділу „Безпека життєдіяльності, основи охорони праці” в кваліфікаційних роботах здобувачів освітнього ступеня

„бакалавр" / Гурик  
О.Я., Окіпний І.Б.  
ТНТУ імені Івана  
Пулюя, Тернопіль:  
ФОП Паляниця В.А.  
2021. 12 с.

38.12

1. Іван Пулюй –  
сторінки біографії /  
Гурик О.Я., Окіпний  
І.Б., Сенчишин В.С.,  
Мариненко С.Ю. //  
Збірник тез МНПК  
„Іван Пулюй: життя  
присвячене науці і  
Україні, до 180-річчя  
від дня народження,  
04 лютого 2025 року –  
Тернопіль: ТНТУ,  
С.22-23. – (Сторінки  
біографії Івана  
Пулюя).

2. Вплив воєнної  
агресії Росії на  
екосистему та безпеку  
життєдіяльності /  
Гурик О.Я., Окіпний  
І.Б., Сенчишин В.С.,  
Мариненко С.Ю.,  
Король О.І. // V  
Міжнародна наукова  
конференція „Воєнні  
конфлікти та  
техногенні  
катастрофи: історичні  
та психологічні  
наслідки, 15-16 квітня  
2025 року –  
Тернопіль: ФОП  
Паляниця В.А., 2025.  
С. 108-110.

3. Вивчення та  
дослідження  
температурного поля  
при відновленні  
деталей циліндричної  
форми / Олег Король,  
Ігор Окіпний, Богдан  
Береженко, Олег  
Гурик, Любов  
Цимбалюк /  
Матеріали I  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
„Прикладна механіка"  
присвячена 80-ти  
річчю з дня  
народження  
професора  
Ч.В.Пульки, 6-7  
червня 2024 р. -  
Тернопіль: ТНТУ,  
2024. С. 113-115.

4. Гурик О.,  
Сенчишин В.,  
Мариненко С., Король  
О. Російська агресія в  
Україні, її вплив на  
безпеку  
життєдіяльності.  
Збірник тез IV  
Міжнародної наукової  
конференції, 18-19  
квітня 2024 р. –  
Тернопіль: ФОП  
Паляниця В.А., 2024.  
– С. 102-104.

5. О. Король, Б.  
Береженко, О. Гурик.  
Розрахунок питомої

						<p>потужності теплових джерел при індукційнім нагріванні циліндричних деталей. Математичні методи та моделі технічних і економічних систем. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої пам'яті професора Шаблія О.М. та 60-річчю кафедри теоретичної механіки. 22-23 листопада 2022 року. – Україна, Тернопіль, 2022. С. 123.</p> <p>38.19: Член громадської організації „Товариство зварників України”, м. Київ, членський квиток № 00723.</p>	
57073	Денисюк Надія Романівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна і ордена Жовтневої Революції державний університет ім. Т.Г.Шевченко, рік закінчення: 1985, спеціальність: Романо-германські мови та література, Диплом кандидата наук ДК 018734, виданий 21.05.2003, Атестат доцента ДЦ 010369, виданий 17.02.2005</p>	37	Іноземна мова професійного спрямування	<p>Київський ордена Леніна і ордена Жовтневої революції державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1985 р., спеціальність – романо-германські мови і література, кваліфікація - викладач англійської та іспанської мов, перекладач англійської мови, диплом МВ-I №020200, виданий 28.06.85; Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук за спеціальністю 10.01.06 – теорія літератури. Тема дисертації «Проблема фікційності художнього світу в українському та англомовному літературознавстві». Диплом кандидата наук ДК №018734, виданий 21.05.2003. Вчене звання: Доцент кафедри іноземних мов. Атестат доцента ДЦ №010369, виданий 17.02.2005 Підвищення кваліфікації: 1. Стажування на кафедрі іноземних мов та інформаційно-комунікаційних технологій Тернопільського Західноукраїнського університету з 15 березня 2023 року по 15 червня 2023 року..</p> <p>38.1: 1. Назаревич Л.,</p>

Денисюк Н.,  
Котовська Т.І. Specific  
Features of Studying  
Cross-Cultural Texts in  
Classes on Ukrainian as  
a Foreign Language //  
Scientific Bulletin of  
Uzhhorod University. –  
Uzhhorod, 2021. –  
P.284-289. (Index  
Copernicus, Google  
Scholar)  
<https://doi.org/10.24144/2524-0609.2021.48.284-288>

2. Nadia Denysiuk,  
Lesia Nazarevych,  
Zhanna Babiak,  
Practical usage of cross-  
cultural texts in the  
classes of ukrainian as a  
foreign language.  
Mountain school of  
ukrainian carpaty.  
№24. Івано-  
Франківськ :  
Прикарпатський  
національний  
університет імені  
Василя Стефаника,  
2021. С. 42 –47.  
<https://doi.org/10.15330/msuc.2021.24.42-47>

3. Назаревич Л.,  
Денисюк Н.,  
Котовська Т.  
Країнознавчі тексти в  
мультикультурних  
групах: специфіка  
вивчення.  
International scientific  
and practical  
conference  
«Philological sciences,  
intercultural  
communication and  
translation studies»:  
theoretical and  
practical aspects:  
conference proceedings,  
February 26-27, 2021.  
Vol. 2. Venice :  
Izdevnieciba «Baltija  
Publishing», 2021. С.  
120-124.  
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-039-1-87>

4. Назаревич Л.,  
Денисюк Н., Гавдида  
Н. Країнознавчі  
тексти на заняттях з  
української мови як  
іноземної: теорія і  
практика // Записки  
українського  
мовознавства. № 28.  
Одеса : Одеський  
національний  
університет імені І. І.  
Мечникова, 2021. С.  
238 - 248.  
<https://doi.org/10.18524/2414-0627.2021.28.235547>

5. Штанюк, О. М., &  
Денисюк, Н. Р. (2024).  
Teamwork як  
інструмент розвитку  
іншомовної  
комунікації у

немовних закладах вищої освіти. Вісник Луганського національного університету імені Тараса Шевченка. Педагогічні науки, (1 (360), 117–123. [https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1\(360\)-117-123](https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-117-123)

6. Oleh Lyashuk, Victor Aulin, Roman Rohatynskiy, Nadia Denysiuk Mathematical Modelling of Hybrid Powertrain Systems for Improved Energy Efficiency \\ Communications – Scientific Letters of the University of Zilina, Vol.27, 2025. (Web of Science) <https://komunikacie.uniza.sk/pdfs/csl/2025/02/13.pdf>

7. Olena Dudar Hanna Shayner Nadiia Denysiuk Zhanna Babiak, Iryna Plavutska, Oleg Bodnar, Liliana Dzhydzhora. Enhancing Language Proficiency and Intercultural Leadership in Teachers and Students Through Innovative Academic Mobility \\ International Journal of Organizational Leadership, Vol. 14, First Special Issue-2025 (Web of Science). P.453-462 <https://doi.org/10.33844/ijol.2025.60492>

38.3:

1. English Extended Reading. Навчальний посібник для позааудиторного читання з англійської мови для студентів економічних спеціальностей / Укладачі: Плавуцька І.Р., Денисюк Н.Р., Боднар О.І. – Тернопіль, ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 44 с. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35171>

2. Мовний практикум. Навчальний посібник для здобувачів першого рівня вищої освіти. / Укладачі: І. Равлів, Л. Назаревич, С. Федак, Н. Гавдида, Г. Мацюк, Ж.Баб'як, Н.Денисюк – Тернопіль, ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 150 с. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36998>

3. Ділова комунікація

українською мовою:  
теорія і практика  
професійного  
спілкування (для  
студентів II курсу всіх  
спеціальностей) :  
Посіб. Видання 2-е,  
змінене і доповнене. /  
Леся Назаревич,  
Софія Федак, Вікторія  
Кухарська, Галина  
Мацюк, Жанна Баб'як,  
Надія Денисюк. —  
Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2026. — 222 с.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/51536](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/51536)

38.12:

1. Федак С. А.,  
Денисюк Н. Р.,  
Назаревич Л. Т.  
РОЗВИТОК  
КОМУНІКАТИВНИХ  
НАВИЧОК ПІД ЧАС  
ДИСТАНЦІЙНОГО  
ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМ  
НОЇ МОВИ  
ПРОФЕСІЙНОГО  
СПРЯМУВАННЯ //  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція «Стан,  
проблеми та  
перспективи розвитку  
науки, освіти та  
технологій». – Ізмаїл,  
Україна, 20 лютого  
2024 р. – С. 18-20.  
[file:///C:/Users/fast22/  
Downloads/20%20%Do  
%BB%D1%8E%D1%82  
%Do%BE%Do%B3%Do  
%BE\\_%Do%B7%Do%B  
1%D1%96%D1%80%Do  
%BD%Do%B8%Do%BA  
.pdf](file:///C:/Users/fast22/Downloads/20%20%Do%BB%D1%8E%D1%82%Do%BE%Do%B3%Do%BE_%Do%B7%Do%B1%D1%96%D1%80%Do%BD%Do%B8%Do%BA.pdf)

2. Денисюк Н.Р.,  
Федак С.А., Назаревич  
Л.Т. ДО ПИТАННЯ  
СТИЛЮ В  
ПЕРЕКЛАДІ //  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція «Стан,  
проблеми та  
перспективи розвитку  
науки, освіти та  
технологій». – Ізмаїл,  
Україна, 20 лютого  
2024 р. – С. 35-36.  
[file:///C:/Users/fast22/  
Downloads/20%20%Do  
%BB%D1%8E%D1%82  
%Do%BE%Do%B3%Do  
%BE\\_%Do%B7%Do%B  
1%D1%96%D1%80%Do  
%BD%Do%B8%Do%BA  
.pdf](file:///C:/Users/fast22/Downloads/20%20%Do%BB%D1%8E%D1%82%Do%BE%Do%B3%Do%BE_%Do%B7%Do%B1%D1%96%D1%80%Do%BD%Do%B8%Do%BA.pdf)

3. Denysiuk N.,  
Shtanyuk O.  
MOTIVATION FOR  
LEARNING A  
FOREIGN LANGUAGE  
IN A NON-  
LINGUISTIC  
UNIVERSITY:

						<p>MODERN CHALLENGES AND PROSPECTS // Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference Theoretical and Practical Aspects of the Development of Science and Education. - Prague, Czech Republic, March 05 – 08, 2024. P.150-154. file:///C:/Users/User/Downloads/THEORETICAL-AND-PRACTICAL-ASPECTS-OF-THE-DEVELOPMENT-OF-SCIENCE-AND-EDUCATION.pdf</p> <p>4. Федак С. А., Назаревич Л. Т., Денисюк Н.Р. Про походження астрономічних термінів у книжці Івана Пулюя «Нові і перемінні зьвізди» // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 52–55. <a href="https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_1%Do%A02025.pdf">https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_1%Do%A02025.pdf</a></p> <p>5. Назаревич Л. Т., Денисюк Н. Р., Федак С. А. Віртуальна екскурсія в кімнату-музей Івана Пулюя на заняттях української мови як іноземної // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. – С.34-37. <a href="https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_1%Do%A02025.pdf">https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_1%Do%A02025.pdf</a></p> <p>38.19 Дійсний член громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ – Україна» (TESOL-Ukraine) міжнародної філії TESOL (Свідоцтво 26/0024 від 23.09.2025).</p>	
71412	Потіха Оксана	Доцент, Основне	Факультет економіки та	Диплом спеціаліста,	12	Історія та культура	Освіта: Тернопільський

	Богданівна	місце роботи	менеджменту	Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 006122, виданий 17.05.2012	України	<p>державний педагогічний університет ім. В.Гнатюка, 2003 р., спеціальність: історія, кваліфікація: вчитель історії та правознавства (диплом спеціаліста ТЕ №22445640, 27.06.2003);  Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, диплом ДК №006122, 17.05.2012, спеціальність 07.00.01 – історія України;  Вчене звання: Доцент кафедри інформаційної діяльності та соціальних наук, атестат АД №015752 від 26 червня 2024.  Стажування (підвищення кваліфікації): 10 травня – 18 червня 2021 р. – участь у Міжнародному стажуванні «Формування компетентності та розвиток професійно-педагогічної майстерності викладача закладу фахової передвищої та вищої освіти», обсяг 6 кредитів ЕКТС (180 год), certificate № WSA/35/06/21, Wyższa szkoła agrobiznesu w Łomży (Polska).</p> <p>38.1  1. Щигельська Г.О., Потіха О.Б., Чоп Т.О. Ефективне управління в умовах пандемії COVID-19: гендерні аспекти [Електронний ресурс]. Соціально-економічні проблеми і держава. 2021. Вип. 2 (25). С. 653-668. URL: <a href="http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2021/21shocga.pdf">http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2021/21shocga.pdf</a>  <a href="https://doi.org/10.33108/sepd2022.02.653">https://doi.org/10.33108/sepd2022.02.653</a> (Категорія Б)  2. Щигельська Г., Потіха О., Габрусєва Н., Чоп Т. Гендерні квоти та жіноче представництво на вищих керівних посадах місцевого самоврядування в Україні / Грані. Науково-теоретичний альманах. Дніпро: Грані, 2021. Т.24, № 7-8. С. 59-76. DOI: <a href="https://doi.org/10.15421/1720217">https://doi.org/10.15421/1720217</a> (Категорія Б)  3. Potikha, O. (2021). Influence of military actions in the Eastern</p>
--	------------	--------------	-------------	--	---------	---

Ukraine on formation of value orientations of student youth / Zeszyty Naukowe Wyższa Szkoła Agrobiznesu w Łomży: Nauki społeczne i humanistyczne. Łomża: Wydawnictwo Wyższej Szkoły Agrobiznesu w Łomży. Nr 81 (1). St. 122-132.  
DOI:<https://doi.org/10.58246/b163ce51>  
(Категорія Б)

4. Zinchenko, V., Kaidanovska, O., Boyko, A., Potikha, O., & Chaika, S. (2022). Education and science of Ukraine in the realities of large-scale military aggression and global challenges of the 21st century. *Journal of Eduweb*, 16 (2), 223–233. (Web of science)

5. Saienko, V., Zabiaka, I., Potikha, O., Riabinina, O., & Mykhaliuk, A. (2023). Information Society: Educational Trends and Technical Aspects of Formation (EU Experience). *Journal of Higher Education Theory and Practice*, 23(11). Pp. 231-239. (Scopus)

6. Габрусєва Н., Герман О., Потіха О.Б., Юрик Н. Гендерні особливості усвідомлення здобувачами вищої освіти власних когнітивних спотворень. *Академічні візії*. Вип. 28. 2024. URL: <https://www.academy-vision.org/index.php/article/view/925>  
DOI:<https://doi.org/10.5281/zenodo.10692422>  
(Категорія Б)

7. Чоп Т.О., Потіха О.Б., Габрусєва Н.В. Специфіка формування гендерно чутливих бізнес-стратегій під час війни / Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації: монографія / за ред. д.е.н., проф. О. А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 555-564.

8. Потіха О.Б., Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Документування злочинів проти дітей на початковому етапі повномасштабної війни в Україні: роль

медіа,  
правозахисників та  
держави / Наукові  
записки  
Тернопільського  
національного  
педагогічного  
університету ім.  
В.Гнатюка. Серія:  
Історія. №2. 2025.  
С.207-217. DOI:  
10.52058/2786-6300-  
2025-3(33)-559-570  
(Категорія Б)  
9. Габрусєва Н.В., Чоп  
Т.О., Потіха О.Б.  
Насильство як  
соціально-онтологічна  
категорія: погляд  
студентської молоді.  
Перспективи та  
інновації науки, 2025.  
№ 12(58). С. 463-474.  
[https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-12\(58\)-463-473](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-12(58)-463-473)  
(Категорія Б)

38.4  
1. Методичні  
рекомендації до  
практичних занять з  
дисципліни «Історія  
та культура України»  
для студентів денної  
та дистанційної форм  
навчання / укл. О.Б.  
Потіха. Тернопіль,  
2022. 36 с.  
2. Історія та культура  
України: збірник  
тестових завдань (для  
студентів денної та  
дистанційної форм  
навчання) / укл. О.  
Потіха. Тернопіль,  
2023. 96 с.  
3. Методична  
розробка для  
організації  
самостійної роботи  
студентів «Короткий  
термінологічний  
словник з історії та  
культури України»  
для студентів  
технічних та  
економічних  
спеціальностей усіх  
форм навчання / Укл.  
Потіха О.Б. Тернопіль,  
2023. 56 с.  
4. Історія та культура  
України. Конспект  
лекцій / Укл. О. Б.  
Потіха. Тернопіль,  
2024. 128 с.

38.12  
1. Shchyhelska H.,  
Potikha O, Sahan M.  
The second home:  
ukrainian refugees in  
Poland // Актуальні  
дослідження правової  
та історичної науки  
(Випуск 47):  
матеріали  
Міжнародної наукової  
інтернет-конференції,  
(м. Тернопіль, Україна

– м. Переворськ, Польща, 8-9 лютого 2023 р.) / [ редкол.: О. Яремко та ін.]; ГО «Наукова спільнота»; WSSG w Przeworsku. Тернопіль : ФОП Шпак В.Б. С. 112-118.

2. Потіха О.Б., Лубкович Н.З. Гібридний характер російсько-української війни та її ідеологічна складова // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез III Міжнародної наукової конференції, 20-21 квітня 2023 р. / уряд. Криськов А.А., Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. С. 108-110.

3. Потіха О.Б. Вплив військових дій на сході України на формування ціннісних орієнтацій студентської молоді // Teoria i metodyka doskonalenia zawodowego kadry akademickiej jako elementu kształcenia ustawicznego w systemie szkolnictwa wyższego, nauki i praktyki pedagogicznej. Tom 1.: Zbiór prac naukowych / Redakcja naukowa Zoia Sharlovych. Łomża, Wydawnictwo: MANS w Łomży, 2023. S. 160-162.

4. Потіха О.Б., Дудун Ю.Ю. Втрачене дитинство: українські діти війни // Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / уряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавицький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 36-39.

5. Потіха О., Дудун Ю. Інформаційна діяльність як інструмент протидії злочинам Росії проти українських дітей / Збірник тез □ Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (15-16 квітня 2025 р, м.

						<p>Тернопіль). Тернопіль, 2025. С. 78-80.</p> <p>38.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з історії України, Тернопільський національний технічний університет ім.І.Пулужа, 30 березня 2023 р. (витяг з протоколу №9 засідання кафедри інформаційної діяльності та соціальних наук від 30 березня 2023 р.)</p> <p>38.19 1. Членство в ГО «Спілка архівістів Тернопільщини», березень 2023 р., членський квиток №005. 2. Членство в ВГО «Українська бібліотечна асоціація» (УБА), Тернопільське обласне відділення, членський квиток №1302, березень, 2023 р.</p>
429603	Кульчицький Тарас Русланович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом бакалавра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2014, спеціальність: Історія, Диплом магістра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.02030201 історія, Диплом магістра, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 8.18010014</p>	5	<p>Основи права</p> <p>Освіта: Диплом бакалавра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2014, спеціальність: Історія. Диплом магістра, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.02030201 історія, Диплом магістра, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2016, спеціальність: 8.18010014 управління фінансово-економічною безпекою, Науковий ступінь: Доктор філософії, спеціальність 081 Право, тема дисертації: "Правове регулювання соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні". Стажування</p>

управління  
фінансово-  
економічною  
безпекою,  
Диплом  
доктора  
філософії Н22  
000017,  
виданий  
15.06.2022

(підвищення  
кваліфікації):  
Сертифікат  
міжнародного зразка  
№232 від 20.03.2024,  
який свідчить про  
успішну здачу іспиту  
на знання англійської  
мови на рівні B2 від  
Британської Ради  
(APTIS English testing,  
Center of Foreign  
Languages at the  
Ternopil Ivan Puluji  
National University).

38.1:

1. Kulchytskyi T.,  
Rezvorovych K.,  
Povalena M., Dutchak  
S., Kramar R. Legal  
regulation of  
cybersecurity in the  
context of the digital  
transformation of  
Ukrainian society. Lex  
Humana, 16(1), 2024.  
pp. 443-460.  
2. Глядик Б.,  
Петришин Л.,  
Кульчицький В.,  
Кульчицький Т.  
Сутність  
соціокомунікативної  
компетентності  
майбутніх фахівців  
соціальної сфери.  
Освітня аналітика  
України, 2024. №1  
(27). С. 34-45.  
3. Кульчицький Т.Р.,  
Ковальчук Ю.М.,  
Сезонов В.С. Аналіз  
сучасних досліджень у  
сфері юридичного  
документознавства  
країн ЄС: досвід для  
України. Академічні  
візії, Вип. 16. 2023.  
С.86-91.  
4. Петришин Л.Й.,  
Кульчицький Т.Р.  
Засади соціальної  
відповідальності як  
складник професійної  
компетентності  
фахівців соціальної  
сфери. Ввічливість.  
Humanitas, (1), 2023.  
С. 86–91.  
5. Кульчицький Т.  
Соціальна допомога  
як вид соціального  
захисту внутрішньо  
переміщених осіб в  
Україні. Vēda a  
perspektivju № 2 (21).  
2023. С.178-186.  
6. Кульчицький Т.Р.  
Судовий захист прав  
внутрішньо  
переміщених осіб у  
правовідносинах  
соціального захисту.  
Електронне наукове  
фахове видання  
«Юридичний  
науковий  
електронний  
журнал». 2021. № 3.  
С. 167-171.

38.4:  
1. Розробка робочої програми з дисципліни "ІТ право" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 124 «Системний аналіз».  
2. Електронний навчальний курс "ІТ право" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 124 «Системний аналіз».  
3. Розробка робочої програми з дисципліни "Аудит інформаційної безпеки" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП "Кібербезпека" спеціальності 125 "Кібербезпека".

38.5:  
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність 081 Право, тема: "Правове регулювання соціального захисту внутрішньо переміщених осіб в Україні".

38.12:  
1. Кульчицький Т., Савка В. Актуальні питання соціально-правового захисту учасників бойових дій. Соціальна робота: виклики сьогодення: збірник наукових праць за матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль 25–26 квітня 2024 року). Тернопіль: ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С. 151-155.  
2. Ганджа С., Кульчицький Т. Актуальні питання соціальної підтримки ВПО в сфері соціального забезпечення. Соціальна робота: виклики сьогодення: збірник наукових праць за матеріалами XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Тернопіль 25–26 квітня 2024 року). Тернопіль: ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2024. С. 105-109.

						<p>3. Кульчицький Т.Р. Гарантії реалізації внутрішньо переміщеними особами права на соціальний захист. The 5th International scientific and practical conference "Science and technology: problems, prospects and innovations" (February 16-18, 2023). CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2023. P. 394-399.</p> <p>4. Петришин Л.Й., Кульчицький Т.Р. Специфіка волонтерської діяльності з внутрішньо переміщеними особами в Україні. The 6th International scientific and practical conference "Science and innovation of modern world" (February 23-25, 2023.) Cognum Publishing House, London, United Kingdom. 2023. P. 426-432.</p> <p>5. Кульчицький Т.Р., Ганджа С.І. Специфіка волонтерської діяльності з внутрішньо переміщеними особами у вітчизняних соціальних практиках. Стратегії наукового пошуку в соціальній роботі, соціальній педагогіці та соціальній освіті: поліфункціональність ідей: збірник тез доповідей I Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених. Тернопіль: ТНПУ і м. В. Гнатюка, 2023. С. 43-49.</p>	
424386	Королук Ростислав Ігорович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом магістра, Вищий навчальний заклад Укоопспілки "Полтавський університет економіки і торгівлі", рік	16	Сучасні пошукові системи та бібліографія	<p>Освіта:</p> <p>1. Тернопільський приладобудівний інститут, 1993р., спеціальність "Автоматизація технологічних процесів і виробництв";, кваліфікація – «інженер електро-механік».</p> <p>2. Полтавський університет економіки і торгівлі 2020 р., спеціальність 011 "Освітні, педагогічні науки", кваліфікація «магістр педагогіка вищої школи». Підвищення кваліфікації: 1. CERTIFICATE</p>

закінчення:  
2020,  
спеціальність:  
011 Освітні,  
педагогічні  
науки

№COMSUS-WP3-103  
Warsaw, Poland, June  
21, 2024. This is to  
certify that KOROLIUK  
ROSTYSLAV has  
successfully completed  
the Scientific and  
Pedagogical Internship  
Program «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 (180  
г./6 кредитів ЄКТС)

38.1

1. Королюк Р.  
Специфіка  
розроблення  
електрон-ного курсу  
дисципліни «Сучасні  
пошукові систе-ми та  
бібліографія» для  
вищих навчальних  
зак-ладів. Імідж  
сучасного педагога:  
електрон. наук. фах.  
журн. 2024. №1 (214).  
Ст.26-30.  
URL:  
[https://isp.pano.pl.ua/  
article/view/297214/](https://isp.pano.pl.ua/article/view/297214/)  
2. Koroliuk R., Nykytyuk  
V., Tymoshchuk V.,  
Soyka V., Tymoshchuk  
D. Automated  
monitoring of bee  
colony movement in the  
hive during winter  
season. CEUR  
Workshop Proceedings,  
3842, 2024. pp.147–  
156. URL: [https://ceur-  
ws.org/Vol-  
3842/paper9.pdf](https://ceur-<br/>ws.org/Vol-<br/>3842/paper9.pdf)  
3. Stanko A., Duda O.,  
Mykytyshyn A., Totosko  
O., Koroliuk R.  
Artificial Intelligence of  
Things (AIoT):  
Integration Challenges  
and Security Issues.  
CEUR Workshop  
Proceedings, 3842,  
2024, pp. 92–105. URL:  
[https://ceur-  
ws.org/Vol-  
3842/paper6.pdf](https://ceur-<br/>ws.org/Vol-<br/>3842/paper6.pdf)  
4. Королюк Р.  
Інтеграція моделі  
«перевернутого  
навчання» та  
інструментарію  
неформальної освіти у  
процесі фахової  
підготовки  
спеціалістів. Імідж  
сучасного педагога:  
електрон. наук. фах.  
журн. 2026. №1 (226).  
Ст.10-13. URL:  
<https://isp.pano.pl.ua/>

article/view/350897/339332

5. Смолій О.В., Микитишин А.Г., Королюк Р.І. Система керування процесом сушіння на базі esp з онлайн оцінкою параметра швидкості дегідратації та серверним моніторингом, матеріали VII International Scientific and Practical Conference «Theoretical and practical aspects of modern scientific research» 13.03.2026, Seoul, South Korea, pp. 129-136. URL: <https://archive.logos-science.com/index.php/conference-proceedings/issue/view/45/45>

38.4

1. Електронний навчальний курс “Сучасні пошукові системи та бібліографія” (ID 6201) у системі електронного навчання A-Tutor ТНТУ. Сертифікат №453. (2024 р)  
2. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Комплексна безпека інформаційних мереже-вих систем» (Модуль 1). ТНТУ ім. І. Пулюя; уклад. А.Г. Микитишин, Р.І. Королюк – Тернопіль: ТНТУ, 2025. - 73 с. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/50311>  
3. Конструкторсько-технологічна практика. Методичні вказівки для бакалаврів спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» всіх форм навчання/ укл. О.С. Голотенко, І.С. Дідич., Р.І. Королюк – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2025. – 27 с. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/51478>

38.8

Виконання функцій наукового керівника наукової теми: ДОГОВІР № 584-23 від 09.05.2023 р. Розробка модуля зчитування тензодатчиків та

передачі даних на сервер на базі мікроконтролера ESP32.

38.12

1. Смолій О. В., Микитишин А.А., Королук Р.І. Застосування технологій інтернету речей для управління енергоспоживанням у харчовій промисловості. Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних техно-логій“, Тернопіль, 28-29 травня 2025 року. 2025. с.222–224. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48851>

2. Пітух Р.В., Королук Р.І. Організація управління базами даних в IoT вулик. Матеріали □ НТК „ІМСТ“, Тернопіль, 18-19 грудня 2024 року. 2024. с. 74. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/47401>

3. Островський А.В., Королук Р.І. Дослідження давачів для системи виявлення росового стану бджолосім'ї. Тези □ □ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року. 2024. с. 411. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/47908>

4. Королук Р.І, Булич І. В., Гаврилюк М. В., Дідич І.С. Стенд управління асинхронним двигуном з допомогою одноплатного комп'ютера Raspberry Pi. Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. Т. : ТНТУ, 2024. С. 37–38. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45385>

5. Королук Р. І., Булич І. В., Смолій О. В., Станько А. А. Стенд візуалізації параметрів роботи систем контрольованих Raspberry Pi та Raspberry Pico / Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика:

						<p>історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. Т. : ТНТУ, 2024. С. 40. <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45387">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45387</a></p> <p>38.14 Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: Наказ №4/7-911 від 24.10.2025р.</p> <p>38.19 Член Наукового товариства імені Шевченка, посвідчення №3732 від 10.07.2023р.</p> <p>38.20 Директор ТОВ «Спектр», код ЄДРПОУ 31010582, КВЕД 46.51</p>	
84090	Романюк Леонід Антонович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1995, спеціальність: Математика і фізика, Диплом кандидата наук ДК 027278, виданий 09.02.2005, Атестат доцента 12ДЦ 017727, виданий 21.06.2007</p>	27	Вища математика	<p>Освіта: Тернопільський державний педагогічний інститут імені Володимира Гнатюка, 1995 р., спеціальність – «Математика і фізика», кваліфікація спеціаліста – «вчитель математики і фізики». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.07.01 «Аеродинаміка та газодинаміка літальних апаратів», Тема дисертації: «Розробка методик розрахунку плоских приміжєвих шарів на основі удосконаленої однопараметричної моделі». Вчене звання: Доцент кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат № DN 202311338 про участь у міжнародному стажуванні "Digital Future: Blended Learning" в Anhalt University of Applied Sciences, Німеччина (тривалість 180 годин/6 кредитів ЄКТС) з 02 жовтня по 30 листопада 2023 року. 2. Довідка №200-33 від 22 грудня 2023 року про стажування в Тернопільському національному педагогічному університеті імені Володимира Гнатюка (тривалість 180 годин/6 кредитів ЄКТС) з 16 жовтня по 22 грудня 2023 року.</p>

38.1  
1. Romaniuk L., Mamchuk V. Calculation of some turbulent wall currents. Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2021. – Vol 101. – No 1. – P. 89–93. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2021.01.089](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2021.01.089)

2. Romaniuk L., Chykhira I., Kartashov V., Dombrovskiy I. UAV movement planning in mountainous terrain. Scientific Journal of TNTU. Tern. : TNTU, 2023. Vol 110. No 2. P. 15–22. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.02.015](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.02.015)

1. 3. Romaniuk L., Bernas M., Kartashov V., Chykhira I., Tulaidan H. Aircraft automation principles as a basis for the use of information technologies CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3742, pp. 270–282 <https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper19.pdf> (Scopus)

4. Romaniuk L., Chykhira I., Tulaidan H., Holovko A. Integrating swarm intelligence and edge computing for autonomous multi-drone operations. Scientific Journal of the Ternopil National Technical University. 2025. Vol. 117, № 1. P. 67–75. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2025.01.067](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2025.01.067)

5. Математичне моделювання впливу розширення транспортної мережі на оптимізацію ефективності доставки «Останнього кілометра» в міських логістичних системах / Л. Романюк, І. Чихіра, Г. Тулайдан, А. Головка. Наука і техніка. 2025. № 10(51). С. 1923–1936. (фахове видання, категорії «Б»)  
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-10\(51\)](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-10(51))

6. Гладюк М. М., Тулайдан Г. М., Романюк Л. А. Підготовка

майбутнього вчителя хімії до формування дослідницьких умінь учнів із використанням інноваційних технологій навчання. Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»). 2025. № 11(41). С. 1967–1983. (фахове видання, категорії «Б») [https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-11\(41\)-1967-1983](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-11(41)-1967-1983).

38.4

1. Карташов В. В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Управління інформаційною безпекою» для студентів спеціальності 125 «Кібербезпека» денної та заочної форми навчання / В. В. Карташов, Л. А. Романюк // ТНТУ. – 2022. – С. 79. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40567>

2. Tutorial from the course of HIGHER MATHEMATICS (Continuity. Derivatives) / compilers: Leonid Romaniuk, Vitalii Kartashov, Borys Shelestovskyi . Ternopil: Ternopil Ivan Puluj National Technical University, 2023. – 30 p. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40982>

3. Герц, А. І. Основи статистичного аналізу біологічних даних мовою R [Текст] : науково-методичні рекомендації / А. І. Герц, Н. В. Герц, [укладачі] ; під ред. Л. А. Романюка. – Тернопіль : ФОП Осадца Ю. В., 2025. – 71 с. [http://catalog.library.tnpu.edu.ua:8080/e-lib/DocDescription?doc\\_id=255378](http://catalog.library.tnpu.edu.ua:8080/e-lib/DocDescription?doc_id=255378)

38.12

2. 1. Romaniuk L., Kartashov V., Chykhira I., Tulaidan H. Principles of aircraft automation using information technologies.

Modernization of science and its influence on global processes: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VI International Scientific and Theoretical Conference, September 20, 2024. Bern, Swiss Confederation: International Center of Scientific Research. pp. 88-91.  
<https://doi.org/10.36074/scientia-20.09.2024>

3. 2. Romaniuk L., Kartashov V., Chykhira I., Tulaidan H. Automated UAV flight trajectory planning using a kinematic motion model. Technologies and strategies for the implementation of scientific achievements: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VI International Scientific and Theoretical Conference, September 27, 2024. Stockholm, Sweden: International Center of Scientific Research. pp. 60-63.  
<https://doi.org/10.36074/scientia-27.09.2024>

3. Романюк Л.А., Чихіра І.В., Головка А. Принципи побудови аеродинамічної моделі групи безпілотних літальних апаратів у просторі. Technologies and strategies for the implementation of scientific achievements: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the III International Scientific and Theoretical Conference, October 18, 2024. Berlin, Germany: International Center of Scientific Research. pp. 88-92.  
<https://doi.org/10.36074/scientia-18.10.2024>

4. Алгоритм руху БПЛА в умовах радіоатак / Л. Романюк, В. Карташов, І. Чихіра, Г. Тулайдан. Collection of Scientific Papers «SCIENTIA» : (February 14, 2025; Marseille, France). 2025. С. 127–129.  
<https://doi.org/10.36074/scientia-14.02.2025>

5. Вплив радіоатак на механізм формування безпечного руху БПЛА

						<p>/ Л. Романюк, В. Карташов, І. Чихіра, А. Головка. Collection of Scientific Papers «SCIENTIA» : (January 31, 2025; Valencia, Spain). 2025. С. 156–157.  <a href="https://doi.org/10.36074/scientia-31.01.2025">https://doi.org/10.36074/scientia-31.01.2025</a></p> <p>38.13  Проведення занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі 82 годин (0,15 ставки) згідно наказу №4/2-575 від 07.09.2023 р.</p> <p>38.19  Член Наукового товариства ім. Шевченка.  Посвідчення №3745.  Львів, 10 липня 2023 р.</p>	
48931	Назаревич Леся Тарасівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 055902, виданий 18.11.2009, Аттестат доцента 12/ДЦ 043830, виданий 29.09.2016</p>	16	Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Освіта:  Здобула спеціальність: «Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова та література»; кваліфікацію: вчитель української мови та літератури, зарубіжної літератури, яка відповідає курсу.  Науковий ступінь: Отримала науковий ступінь: кандидат філологічних наук.  Вчене звання: Було присвоєно звання доцента кафедри української та іноземних мов (курс української мови). Робота над науковою темою кафедри «Удосконалення методів викладання української мови як іноземної».  Досвід професійної діяльності (заняття) за фахом понад 16 років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)</p> <p>Підвищення кваліфікації:  1. Сертифікований курс «Геміфікація в навчальному процесі» на базі ТНПУ (Лекторка – Наталія Лісова, лютий - березень, 2022 р.) (Свідоцтво ПК №4929) / 1 кредит ЄКТС / 30 год.  2. Курси з підвищення кваліфікації «Наукові основи та програмно-апаратні засоби запровадження технологій</p>

електронного навчання в освітній процес» у ТНТУ (Лектор – Ігор Коноваленко) (травень-червень 2022 р.;

(Свідоцтво ПК 05408102 / 001768-22 від 09 травня 2022 р. до 17 червня 2022 р.)

3. Міжнародне стажування у Вроцлавському університеті (Польща) за програмою «Еразмус+» з 12 по 16 вересня 2022 р. (BWM-6302.2022, 12.082022)

4. Пройшла навчання в Київському національному університеті ім. Т.Г. Шевченка за сертифікатною програмою «Методика навчання української мови як іноземної» (з 17 квітня по 16 червня 2025 року). Загальний обсяг: 5 кредитів ЄКТС / 150 год. (Сертифікат KU 02070944/000708-25 від 16 червня 2025 р.)

5. Пройшла міжнародне стажування у Грайфсвальдському університеті (Німеччина) за програмою «Еразмус+» з 11 по 23 серпня 2025 р. Викладання українську мову в межах літньої школи “Ukrainicum”.

6. Сертифікований курс «Засади укладання Вебсловника жіночих назв української мови» (Католицький університет. Лекторка – доц. Олена Синчак, 12 лютого 2022 р.) / 0,4 кредита

7. Сертифікований курс: “Правила передачі українським письмом іноземних власних і загальних назв” (Католицький університет. Лекторка – проф. Уляна Головач, 19 лютого 2022 р.

8. Розвиток українськомовної комунікативної компетентності іноземних учнів / студентів на рівнях B1-B2" (15 год. 0,5 кр. ЄКТС) • 2024 р. 20 грудня • сертифікат УКК-030 / 2556602165.

Код за КВЕД 85.59  
9. Крайовий форум освітян «Освіта – енергія майбутнього» - участь у секції «Новаторство і традиції у навчанні іноземних мов та перекладознавстві (переклад). 6 годин (0,2 ЄКТС). 26 вересня 2021 р. Сертифікат № Т21 0740  
10. Пройшов(ла) дистанційне навчання за програмою марафону «Тиждень Зростання 4.0» та опрацював(ла) матеріали з тем:  
1. Інструменти штучного інтелекту для оптимізації роботи викладача.  
2. Структура уроку: типові елементи та принцип конструктора.  
3. Методичний розвиток учителя, репетитора.  
4. Взаємообмін ідеями та пошук рішення професійних труднощів.  
(Сертифікат № Т30490 виданий 11.03.2025) ФОП Макар Юліана Василівна ЄДРПОУ: 3469501484 КВЕД: 85.59

38.1:  
1. Назаревич Л., Мацюк Г. Молодіжний сленг: теоретичні аспекти і сфера використання // Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Сер. : Філологія. 2022. Вип. 53. Т. 1. С. 132-135. DOI <https://doi.org/10.32841/2409-1154.2022.53-1.30>  
[https://www.vestnik-philology.mgu.od.ua/archive/v53/part\\_1/30.pdf](https://www.vestnik-philology.mgu.od.ua/archive/v53/part_1/30.pdf)  
2. Nadia Denysiuk, Lesia Nazarevych, Zhanna Babiak, Practical usage of cross-cultural texts in the classes of ukrainian as a foreign language. Mountain school of ukrainian carpaty. №24. Івано-Франківськ : Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2021. С. 42 –47. <https://doi.org/10.15330/msuc.2021.24.42-47>

3. Назаревич Л., Денисюк Н., Гавдида Н. Країнознавчі тексти на заняттях з української мови як іноземної: теорія і практика // Записки українського мовознавства. № 28. Одеса : Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2021. С. 238 - 248.  
<https://doi.org/10.18524/2414-0627.2021.28.235547>

4. Назаревич Л., Денисюк Н., Котовська Т.І. Specific Features of Studying Cross-Cultural Texts in Classes on Ukrainian as a Foreign Language // Scientific Bulletin of Uzhhorod University. – Uzhhorod, 2021. – P.284-289. (Index Copernicus, Google Scholar)  
<https://doi.org/10.24144/2524-0609.2021.48.284-288>

5. Назаревич Л., Денисюк Н., Котовська Т. Країнознавчі тексти в мультикультурних групах: специфіка вивчення. International scientific and practical conference «Philological sciences, intercultural communication and translation studies»: theoretical and practical aspects: conference proceedings, February 26-27, 2021. Vol. 2. Venice : Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2021. С. 120-124.  
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-039-1-87>

6. Назаревич Л. Т. Листи Івана Пулюя до Володимира Гнатюка в контексті розвитку української науки та культури. Володимир Гнатюк у європейському науковому просторі : колективна монографія / упор. М. Б. Лановик, З. Б. Лановик. Тернопіль : Підручники і посібники, 2021, С. 198 – 206  
[http://dspace.tnpu.edu.ua/bitstream/123456789/23919/1/15\\_Nazarevych.pdf](http://dspace.tnpu.edu.ua/bitstream/123456789/23919/1/15_Nazarevych.pdf)

7. Назаревич Л. Експерсія як метод навчання та мовної

адаптації студентів-іноземців. Теорія і практика викладання української мови як іноземної. Випуск 17. Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. С. 58-72.

<https://publications.lnu.edu.ua/collections/index.php/ukrinos/article/view/3911>

8. Назаревич Л. Від слів до фраз: роль флешкарток у формуванні мовленнєвих навичок студентів на заняттях української мови як іноземної //

Причорноморські філологічні студії. Випуск 6. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 44-51

<https://journals.onmu.n.ua/index.php/philology/article/view/397>

9. Назаревич Л., Мацюк Г. Ментальні мапи: теорія і практика застосування на заняттях української мови // Теорія і практика викладання української мови як іноземної. 2025.

Випуск 19. С. 113–127. <https://publications.lnu.edu.ua/collections/index.php/ukrinos/article/viewFile/4810/5295>

38.3:

1. Мовний практикум : навч. посібн. (для здобувачів першого рівня вищої освіти, галузей знань: «Інформаційні технології», «Електрична

інженерія» та ін.) / Укладачі: І. П. Равлів, Л. Т. Назаревич, С. А. Федак, Н. І. Гавдида, Г. Р. Мацюк, Ж. В. Баб'як, Н. Р. Денисюк. Тернопіль : Вектор, 2021. 150 с.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36998>

2. Методичні вказівки для студентів усіх напрямів підготовки з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» / Уклад. : Л.Т.

Назаревич, Г.Р. Мацюк. Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2022. 103 с.

<https://www.academia.edu>

3. Потрібні фрази /

Навчальний посібник  
(для здобувачів  
першого рівня вищої  
освіти / Укладачі: Л.  
Назаревич, Г. Мацюк.  
Тернопіль : Вектор,  
2022. — 80 с.  
<https://scholar.google.com/> Посібник  
4. Назаревич Л.  
Ділова комунікація  
українською мовою:  
теорія і практика  
професійного  
спілкування (для  
студентів II курсу усіх  
спеціальностей):  
Посіб. Видання 2-е,  
змінене і доповнене. /  
Леся Назаревич,  
Софія Федак, Вікторія  
Кухарська, Галина  
Мацюк, Жанна Баб'як,  
Надія Денисюк. —  
Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2026. — 226 с. (10,27  
а.а.)  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/>  
5. Сила слова: голоси  
фронту. Збірка  
біографій та віршів  
українських  
письменників-  
військовослужбовців :  
навчальний посібник  
[Тандем-проект  
студентів і викладачів  
Тернопільської  
політехніки та  
Дартмутського  
коледжу]; за  
редакцією Л.  
Назаревич та В.  
Сомової — Тернопіль :  
ФОП Паляниця В.А.,  
2026. — 156 с. : іл., укр.  
та англ. мовами;  
онлайн-вправи.  
38.8  
Член редакційних  
колегій:  
• «Теорія і практика  
викладання  
української мови як  
іноземної» (ЛНУ ім. І.  
Франка) (з 2023 р. і  
дотепер)  
• «Причорноморські  
філологічні студії»  
(Одеський  
національний  
морський  
університет). (з 2023  
р. і дотепер)  
• Рецензент посібника,  
рекомендованого до  
друку Вченою радою  
Інституту філології  
Київського  
національного  
університету імені  
Тараса Шевченка:  
Шевченко М. Сучасна  
українська мова.  
Морфологія :  
навчальний посібник

для іноземних студентів. / Мирослава Шевченко. Київ : Четверта хвиля, 2025. – 152 с.

38.12:

1. Назаревич Л. Тандем-метод у навчанні української мови як іноземної: досвід взаємодії // Українська мова у світі : Збірник VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 21 серпня 2024 р. Львів, 2024. С. 109 – 115. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/51477>

2. Назаревич Л., Федак С., Кухарська В. Як говорити з іноземцями про Івана Пулюя: досвід проведення занять української мови у ТНТУ // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 37-40 <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48218>

3. Назаревич Л. Т., Денисюк Н. Р., Федак С. А. Віртуальна екскурсія в кімнату-музей Івана Пулюя на заняттях української мови як іноземної // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. – С.34-37. [https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk\\_I%Do%A02025.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_I%Do%A02025.pdf)

4. Федак С. А., Назаревич Л. Т., Денисюк Н.Р. Про походження астрономічних термінів у книжці Івана Пулюя «Нові і перемінні зьвізди» // Іван Пулюй: життя, присвячене науці і Україні: Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 4 лютого 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, Н.В. Габрусєва. Тернопіль:

						<p>ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 52–55.  <a href="https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_1%D0%A02025.pdf">https://tntu.edu.ua/storage/pages/00001075/Zbirnyk_1%D0%A02025.pdf</a></p> <p>5. Назаревич Л. Т., Мацюк С. О. Херсонський художній музей: символ культури та спротиву // Наука та освіта під впливом глобальних викликів : матеріали II Міжнародної науковопрактичної конференції / Міжнародний гуманітарний дослідницький центр (Чернігів, 15 липня 2025 р.). Research Europe, 2025. С. 103-107  <a href="https://researcheurope.org/wp-content/uploads/2025/07/re-15.07.2025.pdf">https://researcheurope.org/wp-content/uploads/2025/07/re-15.07.2025.pdf</a></p> <p>38.19 Діяльність у професійних та громадських об'єднаннях.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Член журі МАН I етапу конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт ліцеїстів Тернопільського академічного ліцею "Українська гімназія" ім. І. Франка (2024 р.)</li> <li>• Гостьова лекторка сертифікатної програми «Методика навчання української мови як іноземної» Department of Ukrainian Philology for Foreigners у співпраці з Інститутом післядипломної освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка (з 2024 р. і дотепер)</li> <li>• Член International Association of Teachers of Ukrainian (з 2025 р.)</li> <li>• Модератор міжнародного проекту: тандем-навчання між студентами ФІС ТНТУ та Дартмутського коледжу (США) (з 2023 р. і дотепер)</li> <li>• Волонтерка (викладання української для ВПО, МІОК, Львів, (2022 р.).</li> </ul>	
49733	Пилипець Оксана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут	26	Техноекологія та цивільна безпека	Освіта: Диплом ДМ № 002134, рік закінчення: 1996р. Тернопільський приладобудівний

імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: біотехнічні і медичні апарати та системи, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1996, спеціальність: технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 045712, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 028874, виданий 10.11.2011

інститут імені Івана Пулюя, кваліфікація: магістр машинобудування спеціальність: 05.02.08 – технологія машинобудування. Науковий ступінь: Диплом кандидата технічних наук ДК № 045712., виданий 09.04.2008 р. Вчене звання: Атестат доцента 12ДЦ № 028874. р., виданий 10.11.2011р. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Тернопільської області державної служби України з надзвичайних ситуацій. Посвідчення про функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового навчання) у сфері цивільного захисту №18008324 від 13.02.2025. 2. Центр українсько-Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV - 1005103-CUEC від 21.06.2022 за програмою «Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти в умовах воєнних реалій» 3. Сертифікат №722 учасника ІІ Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (18 годин – 0,6 кредиту ECTS), 21-22 квітня 2022 року. 4. Сертифікат №0121 учасника І Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС) (18 годин – 0,6 кредиту ECTS), 22-23 квітня 2021 року.

38.1  
1. Піддубний В. А.,  
Стадник І. Я.,  
Пилипець О. М.,  
Кравченко Х. Ю.  
Моделювання  
динаміки руху  
середовища у  
транспортуючих  
мережах бродильних  
виробництв.  
Подільський вісник:  
сільське господарство,  
техніка, економіка,  
(2024).(44), С.92-99.  
Галузь науки:  
економічні  
(02.07.2020)  
ветеринарні  
(02.07.2020)  
сільськогосподарські  
(02.07.2020) технічні  
(24.09.2020)  
Категорія: Б.  
<https://doi.org/10.37406/2706-9052-2024-3.15>

2. Stadnyk Igor,  
Okipnyi Ihor,  
Pidubnyi Volodymyr,  
Navyrko Petro,  
Chahaida Andrii,  
Pylypets Oksana. Effect  
of the inhibitor on the  
durability of corrosive  
wear of metals.VII  
International  
Conference "In-service  
Damage of Materials:  
Diagnostics and  
Prediction (DMDP  
2023)// October 18-20,  
2023, Ternopil,  
Ukraine. p. 679-686.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195785654&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=29&citeCnt=0&searchTerm=>

3. Стадник І.Я.,  
Піддубний В. А.,  
Красножон С. В.,  
Пилипець О. М.  
Економічна  
ефективність  
теплових систем  
мініпекарні  
[Електронний  
ресурс].Формування  
ринкових відносин в  
Україні. 2023. № 1. С.  
74-80. Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/frvu\\_2023\\_1\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/frvu_2023_1_13)

4. ПилипецьМ.І.,  
Васильків В.В., Радик  
Д.Л., Пилипець О.М.  
Передумови  
розроблення  
комбінованих

операцій виготовлення гвинтових і шнекових заготовок методом обробки металів тиском. Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади» 2021р. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. С.112-124 <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2021-18-17>

5. Стадник І., Пилипець О., Піддубний В., Веселовська Т. Особливості теплообміну в тісті при формуванні бубликів. 2021. Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання. Том 1. Випуск 21/Наукове фахове видання // ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 52-66. Режим доступу: <http://www.tsatu.edu.ua/ophv/wp-content/uploads/sites/13/praci-tdatu-vyp.-21-t.-1.pdf>  
DOI:10.31388/2078-0877-2021-21-1-52-65

38.3  
Н.М. Зварич, О.М. Пилипець  
Техноекологія та цивільна безпека.  
Частина "Техноекологія": навч. посіб. Тернопіль : ТНТУ, 2023. 178 с. <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/51502>

38.8  
Керівник госпдоговірної НДР згідно договору №586-23 від 18.05.2023 р. Розроблення науково-технічної документації щодо вдосконалення лінії виготовлення сиров'ялених ковбас.

38.11  
1. Договір №586-23 від 18.05.2023 р. Розроблення науково-технічної документації щодо вдосконалення лінії виготовлення сиров'ялених ковбас.  
2. Договір № 641-24 від 11.04. 2024 р. Удосконалення роботи лінії виробництва сиру

кисломолочного.  
3. Договір №721-25 від  
07.10.2025 р.  
Розроблення  
алгоритмів керування,  
програмних модулів  
та інтерфейсів між  
інерційними блоками  
слідкуючої системи з  
елементами штучного  
інтелекту.

38.12

1. Стадник І.Я.,  
Пилипець О.М.  
Виявлення та  
контроль  
мікропластику у  
харчових продуктах і  
воді // Стан і  
перспективи харчової  
науки та  
промисловості: тези  
доповідей VIII  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
присвяченої 30-річчю  
заснування кафедри  
харчової біотехнології  
і хімії ТНТУ імені  
Івана Пулюя  
(Тернопіль 25-26  
вересня 2025 року)/М-  
во освіти і науки  
України, Терн. націон.  
техн. ун-т ім. І. Пулюя  
[та ін.]. Тернопіль :  
ФОП Паляниця В. А.,  
2025. С.108-109.  
[http://elartu.tntu.edu.u  
a/handle/lib/50188](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/50188)  
2. Пилипець О. М.,  
Грабовський А. П.  
Технології вторинної  
переробки в контексті  
сталого розвитку  
машинобудування //  
Матеріали МНТК  
„Фундаментальні та  
прикладні проблеми  
сучасних технологій“,  
Тернопіль, 28-29  
травня 2025 року.  
2025. С. 150.  
[http://elartu.tntu.edu.u  
a/handle/lib/48950](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48950)  
3. Мочульська О. М.  
Екологічні  
біотехнології як засіб  
захисту довкілля/ О.  
М. Мочульська, О. М.  
Пилипець, Д. С.  
Павлюк // Тези □□  
МНПК „Актуальні  
задачі сучасних  
технологій“, 11-12  
грудня 2024 року. - Т. :  
ФОП Паляниця В. А.,  
2024. - С. 343-344. -  
(Фундаментальні  
проблеми харчових,  
біо-та  
нанотехнологій).  
[http://elartu.tntu.edu.u  
a/handle/lib/47861](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/47861)  
4. Зварич Н. М.,  
Пилипець О. М.  
Знищення природно-  
заповідних територій  
в Україні – серйозна  
екологічна загроза

						<p>для Європи // Матеріали IV Міжнародної наукової конференції „Воснні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 18-19 квітня 2024 року. - Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. - С. 104–106. - (Вплив воєнних конфліктів та техногенних катастроф на безпеку життєдіяльності, локальні та глобальні екосистеми). <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44794">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44794</a></p> <p>5. Пилипець О. Наростання продовольчої кризи через російське вторгнення в Україну / Пилипець О., Зварич Н. // Збірник тез □ Міжнародної наукової конференції „Воснні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки“, 21-22 квітня. - Т. : ФОП Паляниця В.А., 2022. - С. 91-92. - (Вплив воєнних конфліктів та техногенних катастроф на локальні та глобальні екосистеми новітні підходи до мінімізації економічних, екологічних та соціальних наслідків військових конфліктів). <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37899">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/37899</a></p> <p>38.14 I етап Всеукраїнської олімпіади "Техноекоекологія". 09 квітня 2024 року. Переможці: Дарина Русин - група СТ-11; Роман Кунка – група МБ-11; Дмитро Подоляк - група МН-11; Кароліна Олексюк - група МБ-12; Людмила Швед - група МБ-12.</p>	
295201	Мочарський Віталій Сергійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2011, спеціальність: 091002 Біотехнічні та	7	Фізика	Освіта: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2011 р., спеціальність – «Біотехнічні та медичні апарати і системи», кваліфікація – магістр з біотехнічних апаратів і систем. Науковий ступінь: Кандидат технічних

медичні  
апарати і  
системи,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 031865,  
виданий  
29.09.2015

наук, 05.03.07  
«Процеси фізико-  
технічної обробки»,  
Тема дисертації:  
«Лазерна ударно-  
хвильова обробка  
поверхонь виробів із  
конструкційних  
матеріалів».  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Довідка про  
проходження  
стажування в  
Тернопільському  
національному  
педагогічному  
університеті імені  
Володимира Гнатюка  
в обсязі 180 год.,  
30.11.2020 р. –  
11.01.2021 р., від 01.02.  
2021, №73-33/03.  
2. Сертифікат  
учасника по. Т-08075-  
23 програми  
безперервної освіти  
Нарвського коледжу  
Тартуського  
університету  
(Естонія), вебінар  
"Sharing EU  
Multilingual Education  
Policymaking Practices  
in Ukraine". (0,25  
ECTS)  
3. Стажування в  
рамках програми  
Еразмус+  
«International Staff  
Week on Active  
citizenship and  
inclusion of students  
with fewer  
opportunities in HEIs»  
з 3 по 7 липня 2023 в  
Університеті  
Нижнього Дунаю, м.  
Галац (Румунія)  
4. Стажування в  
рамках програми  
Еразмус+ з 6 по 10  
листопада 2023 року в  
Шибеницькій  
політехніці (Хорватія).  
5. Стажування в  
рамках програми  
Еразмус+ з 19 по 23  
листопада 2024 року в  
Технічному  
університеті Габрово  
(Болгарія).  
6. Стажування в  
рамках програми  
Еразмус+ з 17 по 21  
березня 2025 року в  
Університеті  
прикладних наук  
Томаса Мора (Бельгія)  
7. Місячне стажування  
в рамках програми  
Еразмус+ з 31 березня  
по 30 квітня 2025 року  
в Університеті  
прикладних наук  
Шмалькальдена  
(Німеччина), 180 год  
(6 кредитів ECTS)

38.1  
1. Laser Shock Wave

Surface Processing Possibilities of Structural Materials / Mocharskyi, V. , Kovalyuk, B. , Sitkar, O. / Challenges to National Defence in Contemporary Geopolitical Situation. 2022, 2022(1), pp. 297–301 (видання входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.47459/cndcgs.2022.37>

2. Mathematical Modeling of The Nanotubes Implementation into A Solid-State Matrix Using A Powerful Laser / Sitkar, O. , Kovalyuk, B. , Mocharskyi, V. / CEUR Workshop Proceedings., 2022, 3309, pp. 160–164 (видання входить до наукометричної бази Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3309/short6.pdf>

3. Modelling the Distribution of Laser Energy in the Pulse by the Photoemulsion Method / Mocharskyi, V. , Kovalyuk, B. , Sitkar / O. CEUR Workshop Proceedings., 2022, 3309, pp. 447–452 (видання входить до наукометричної бази Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3309/short19.pdf>

4. The method of nanotubes causing on polytetrafluoroethylene films surface / Vitalii Mocharskyi, Oksana Sitkar, Bogdan Kovalyuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2022. — Vol 108. — No 4. — P. 117–121. (фахове видання) [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2022.04.117](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.04.117)

5. Mechanical Properties of Titanium Grade 1 After Laser Shock Wave Treatment. / Hutsaylyuk V., Wachowski M., Kovalyuk B., Mocharskyi V., Sitkar O., Śnieżek L. and Zygmuntowicz J. / (2023) Advances in Materials Science, Vol.23 (Issue 4), pp. 48-61. (видання входить до наукометричної бази Web of Science) <https://doi.org/10.2478/adms-2023-0022>

6. The Method of

Materials Surface Defects Analysis Created by Laser Processing / Mocharskyi, V., Kovalyuk, B., Sitkar, O., Hutsaylyuk, V., Wachowski, M. / CEUR Workshop Proceedings., 2023, 3628, pp. 344–349 (видання входить до наукометричної бази Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3628/short10.pdf>  
7. A mathematical modeling of surface periodic relief after nanosecond laser processing / Mocharskyi, Vitalii ; Kovalyuk, Bogdan ; Sitkar, Oksana / CEUR Workshop Proceedings., 2024, 3896, pp. 248–253 (видання входить до наукометричної бази Scopus) <https://ceur-ws.org/Vol-3896/short7.pdf>

38.8  
1. Рецензент III Міжнародної наукової конференції «Інформаційні технології: теоретичні та прикладні проблеми ІТТАР-2023», 22-24 листопада 2023р. Матеріали конференції індексуються наукометричною базою Scopus.  
2. Рецензент IV Міжнародної наукової конференції «Інформаційні технології: теоретичні та прикладні проблеми ІТТАР-2024», 23-25 жовтня 2024р. Матеріали конференції індексуються наукометричною базою Scopus.  
3. Рецензент V Міжнародної наукової конференції «Інформаційні технології: теоретичні та прикладні проблеми ІТТАР-2025», 22-23 жовтня 2025р. Матеріали конференції індексуються наукометричною базою Scopus.

38.10  
Виконавець проєкту «Helix for Education Leadership and Universal Modernisation»

(Спіраль для лідерства в освіті та загальної модернізації)  
(Грантова Угода № 101237913 — HELIUM — ERASMUS-EDU-2025-CBHE). Наказ ТНТУ на створення робочої групи №4/7-15 від 19.01.2026

38.12

1. Laser-plasma structuring of glass surface with powder. / Mocharskyi V.S., Kovalyuk B.P., Sitkar O.A. / Abstract book International research and practice conference «Nanotechnology and nanomaterials» (Nano-2021) / August 25-27, 2021 Lviv, Ukraine. p.353.

<http://www.iop.kiev.ua/~een/conference/nano2021/participants.html>

2. Nanodimples formation on the copper foil surface after laser treatment of ZnO nanopowder. / Mocharskyi V.S., Kovalyuk B.P., Sitkar O.A., Soroachak A.P. / Materials XVIII International FREIK CONFERENCE ON PHYSICS AND TECHNOLOGY, October 11-16, 2021

p.44  
<https://kfhtt.cnu.edu.ua/naukova-robota/mkftpn/icptfn18/>

3. Purulent skin damage treatment with help of laser radiation / B. P. Kovalyuk, V. S. Mocharskyi, R. Ya. Kushnir, O. A. Sitkar / Proceeding of International Scientific and Technical Conference "Lighting and power engineering: history, problems and perspectives", 29-31 May 2024. — Tern. : TNTU, 2024. — P. 28–29.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45379>

4. Effect of Laser Shock Wave Treatment on Mechanical Properties of Titanium Grade 1 / Volodymyr Hutsaylyuk, Marcin Wachowski, Bogdan Kovalyuk, Vitalii Mocharskyi, Oksana Sitkar / 17th International Conference on Materials and Technologies for Defense and Security Organized by the Department of

Mechanical Engineering, Faculty of Military Technology, University of Defence on May 24th – 26th, 2023  
<https://konference.unob.cz/matedas-2023-home/matedas-2023-program-en/>  
5. Моніторинг радіаційного фону центральної частини міста Тернополя у 2025 році / В.С. Мочарський, Д.В. Фафруник, Н.В. Стрілець, Ю.С. Теслюк, Я.В. Ржешовський / Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2025) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін]. – Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2025 – с. 23  
<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/research/conferences/r2025/ciimt>

38.13

1. Проведення навчальних занять із дисципліни фізика іноземною мовою в обсязі 80 годин (0,1 ставки) згідно наказу №4/6-228 від 16.08.2021 р.  
2. Проведення навчальних занять із дисципліни фізика іноземною мовою в обсязі 50 годин (0,06 ставки) згідно наказу №4/2-474 від 08.09.2022 р.

38.14

1. Член журі галузевої конкурсної комісії II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Фізика та астрономія» у 2020/2021 н.р., Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, наказ №127 від 02.03.2021  
2. Член журі галузевої конкурсної комісії II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Фізика та астрономія» у 2021/2022 н.р., Прикарпатський

						<p>національний університет імені Василя Стефаника, довідка №01-23/92 від 24.06.2022.</p> <p>38.15 1. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Тернопільського обласного комунального територіального відділення МАН України (2023/2024 н.р.), наказ департаменту освіти і науки Тернопільської обласної військової адміністрації №218/2.1-06 від 23.11.2023. 2. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Тернопільського обласного комунального територіального відділення МАН України (2024/2025 н.р.), наказ департаменту освіти і науки Тернопільської обласної військової адміністрації № 251/2.1-06 від 06.12.2024 р.</p> <p>38.19 Член Українського фізичного товариства з 2023 р., реєстраційний №1311</p>	
193515	Курко Ярослав Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний медичний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 041018, виданий 10.05.2007, Атестат доцента 12ДЦ 034043, виданий 25.01.2013	21	Фізичне виховання	Освіта: Диплом спеціаліста, ЦВ № 653472 спеціальність: Лікувальна справа Науковий ступінь: Диплом кандидата наук ДК № 041018 Виданий 10 травня 2007 року Вчене звання: Атестат доцента кафедри фізичного виховання і спорту 12ДЦ № 034043 від 25 січня 2013 року. Стажування (підвищення кваліфікації): Стажування на кафедрі фізичного виховання і реабілітації Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка з 15.02.2023 – 30.03.2023р. Наказ

№33 від 01 лютого 2023р. Довідка про стажування № 96-33 від 11.04.2023. 6 кредитів.  
Certificate No. FV\_21\_045 dated december 23-24, 2021. confirms participation in scientific and methodical seminar and training on the Shuttle Time University Cours program in the amount of 12 hours.  
Сертифікат учасника № ФВ\_24\_38 від 18 жовтня 2024р. проходження навчання за програмою «Фізичне виховання у закладх вищої освіти як необхідний освітній компонент набуття навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку» обсягом 6 год.  
Проводить практичні заняття з фізичного виховання, фізичної реабілітації та здорового способу життя в академічних та спец. мед. групах студентів денної форми навчання.

38.4. Наявність виданих навч. метод посібників для самостійної роботи та дистанційного навчання, електронних курсів.  
1. Фізичне виховання. Волейбол: Техніка передачі м'яча зверху [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко, Н. В. Вальчак. – Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/5gksmVoolt4>  
2. Фізичне виховання. Волейбол: Техніка передачі м'яча знизу [Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко, Н. В. Вальчак. – Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/FpT3LuTAORw>  
3. Фізичне виховання. Атлетизм і армспорт [Електронний ресурс]: мультимедійний

навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: І. В. Казмірчук, Я. В. Курко, З. Й. Кульчицький.– Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/PfSyCm4yugsw>

4. Курко Я.В. Навчально-методичні матеріали з курсу "Плавання" для студентів денної форми навчання / Курко Я.В., Федчишин О.Я., Вальчак Н.В., Босюк О.М – Тернопіль: Видавництво ім. І. Пулюя ТНТУ, 2022.– 38 с.

38.9  
Член обл. науково-методичної ради з основ медичних знань та безпеки життєдіяльності при обл. управлінні освіти Тернопільської ОДА.  
Член організаційного комітету з проведення фізкультурно-оздоровчих заходів та змагань «Пліч-о-пліч всеукраїнські студентські ліги» серед студентів та студенток закладів вищої освіти при обл. управлінні освіти Тернопільської ОДА.

38.12  
1. Курко Я.В., Босюк О.М, Вальчак Н.В. Сила волі спортсменів - унікальна риса українців. Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огністога А.В., Огністої К.М. – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2024.С. 167-170.  
2. Я.В. Курко, Н.В. Вальчак, О.М. Босюк. Особливості застосування аеробіки на заняттях з фізичного виховання / Фізична культура в закладах освіти: стан і перспективи розвитку: зб. тез доп. І Всеукр. наук. конф. з міжнар. участю (23–25 травня 2025 р.) // Івано-Франківськ: Прикарпатський нац. ун-т імені Василя Стефаника, 2025. – С.

51-53.  
3. Я.В. Курко, І.В. Казмірчук, З.Й. Кульчицький.  
Особливості фізичної підготовки плавців на етапах річного макроциклу / Фізична культура в закладах освіти: стан і перспективи розвитку: зб. тез доп. І Всеукр. наук. конф. з міжнар. участю (23–25 травня 2025 р.) // Івано-Франківськ: Прикарпатський нац. ун-т імені Василя Стефаника, 2025. – С. 53-55.

4. Я. Курко, О. Босюк, Н. Вальчак, З. Кульчицький, І. Казмірчук.  
Застосування комп'ютерної програми "Reaction test" для визначення стартової реакції спортсменів / Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій': зб. Тез Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя // 28-29 травня 2025 року – Тернопіль. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2025. – С. 204-206.

5. Курко Я.В., Босюк О.М, Вальчак Н.В., Кульчицький З.Й, Казмірчук І.В.  
Плавання – засіб фізичної реабілітації ветеранів, військових, які зазнали поранення внаслідок війни. Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огністого А.В., Огністої К.М. – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 6-7 лютого 2026. С. 150-155.

38.13  
Проведення навчальних занять із фізичного виховання

						<p>та здорового способи життя іноземною мовою в обсязі 68 аудиторних годин на навчальний рік.</p> <p>38.14 Під керівництвом завідувача кафедри, і Ярослава Курка досягнули успіхів у спортивному плаванні: Випускник університету Олександр Волинець – дворазовий фіналіст Олімпійських Ігор, який у 2004 – 2010рр. став багаторазовим призером чемпіонатів Європи і Світу, багаторазовим рекордсменом України. Олена Босюк з 2009р. по 2012р. багаторазова фіналістка та призер чемпіонатів України з плавання, призер Універсіад України. 28-31 травня 2021. XVI літня Універсіада України з плавання. ст. гр. КТ- Юркевич Ю. виборов перше місце на дистанції 50м. в\с.</p> <p>38.19 Тренер-реабілітолог (плавання) інвалідів війни головного управління Національної поліції в Тернопільській області та Національної гвардії України. <a href="https://www.facebook.com/dutmo.te.ua/posts/1408810717702629/">https://www.facebook.com/dutmo.te.ua/posts/1408810717702629/</a> Голова спортивного клубу ТНТУ. Член федерації плавання м. Тернополя. В період 2020-2025р. організував і провів більш як 50 змагань обл. та місцевого рівнів.</p>	
316828	Габрусєва Наталія Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1998, спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти: географія та	24	Філософія	Освіта: Диплом спеціаліста ЛБ ВС №016869 виданий 19.06.1998 р. Тернопільським державним педагогічним університетом ім. В. Гнатюка. Спеціальність: географія та історія Науковий ступінь: Кваліфікація: доктор філософії у галузі 01 Освіта/Педагогіка. Спеціальність 015 «Професійна освіта».

історія,  
Диплом  
доктора  
філософії Н23  
000091,  
виданий  
23.01.2023,  
Атестат  
доцента АД  
015750,  
виданий  
26.06.2024

Дисертаційне дослідження на тему: «Формування професійної відповідальності студентів технічних університетів у процесі вивчення суспільних дисциплін».

Міжнародні науково-педагогічні стажування:  
1. International scientific and pedagogical internship, IV International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – Latvia, January 2020 April 2021. Certificate №062-2021, 180 hours (6.0 ECTS credits).  
2. International scientific and pedagogical internship, "DIGITAL FUTURE: BLENDED LEARNING" DigIn.Net 2, DAAD, May 4, 2022 June 10, 2022, 180 год. Certificate № DN 2022-05040 (6.0 ECTS credits).  
3. International scientific and pedagogical internship, V International Scientific Congress «Society of Ambient Intelligence», Ukraine – Uzbekistan – LatviaPortugal, January 2022 October 2022. Certificate №037-2022, 180 hours (6.0 ECTS credits).

38.1  
1. Meshko H., Habrusieva N., Kryskov A. Research of professional responsibility of students of technical specialities by means of information and communication technologies. Journal of Physics: Conference Series, IOP Publishing. 2021. Vol. 1840, №. 1. P. 012058. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1840/1/012058> (індексовано Scopus)  
2. Meshko, H.M., Meshko, O.I., & Habrusieva N.V. (2023) The Impact of the War in Ukraine on the Emotional well-being of Students in the Learning Process. Journal of Intellectual Disability Diagnosis and Treatment, Vol. 11,

No. 1, P. 55-65.  
<https://doi.org/10.6000/2292-2598.2023.11.01.7>.  
URL:  
<https://www.lifescienceglobal.com/pms/index.php/jidtd/article/view/9020>. (индексовано Scopus)

3. Ignatenko N., Savenco V., Kryskov A., Habrusieva N., Remekh T., Lemiszka D. Formation of Cognitive-Technological Competence as a Mechanism of Realisation of Rational Component in Training Undergraduate Students. *Journal of Education Culture and Society*. 2024. Vol. 15, No. 1, P. 247-263. URL: <https://www.jecs.pl/index.php/jecs/issue/view/51>.  
<https://doi.org/10.15503/jecs2024.1.247.263> (индексовано Scopus)

4. Kravets V., Meshko H., Meshko O., Leskiw A. & Habrusieva N. Development of Future Managers' Resilience as a Condition for Efficiency and Reliability of Management Activities. *SHS Web of Conferences, Les Ulis*. 2021. Vol. 100. 02003. <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110002003>

5. Meshko H.M.; Meshko O.I; Habrusieva N., Leskiw A.Z.; Meshko H.O. Development of Assertiveness of Future Managers as a Condition for Success in Management. SCITEPRESS. In *Proceedings of the 5th International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence ISC SAI, . 2022, P. 300-309*.  
<https://doi.org/10.5220/0011354200003350>

6. Habrusieva N. Fronestical approach to the formation of professional responsibility of future specialists of technical specialties: monitoring by means of information and communication technologies. *Social work and education*. 2022. T. 9. №. 1. P. 7-25. DOI: <https://doi.org/10.25128/2520-6230.22.1.13> (фахова стаття).

7. Мешко Г., Габрусєва Н. Методика дослідження професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей. Наука і техніка сьогодні. Сер.: Педагогіка. 2022. № 5 (5). С. 353–366. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5\(5\)-353-365](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5(5)-353-365) (фахова стаття)

8. Габрусєва Н. Дослідження професійної відповідальності та асертивності студентів технічних спеціальностей як ресурсів продуктивних копінг-стратегій. Молодь і ринок. 2022. № 3-4 (201-202). С. 184-190. DOI: <https://doi.org/10.24919/2308-4634.2022.260030> (фахова стаття)

9. Габрусєва Н. Експериментальна перевірка ефективності педагогічних умов формування професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей у процесі вивчення суспільних дисциплін. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер.: Педагогіка. 2022. № 1(1). С. 125-135. DOI: <https://doi.org/10.25128/2415-3605.22.1.15> (фахова стаття)

10. Габрусєва Н.В., Криськов А.А., Гумен Ю.С. Формування критичного мислення як складової інформаційної діяльності здобувачів освіти. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 3(31). С. 925-936. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3\(31\)-925-936](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3(31)-925-936) (фахова стаття)

11. Габрусєва Н.В., Потіха О. Б., Герман О. М., Юрик Н. Є. Гендерні особливості усвідомлення здобувачами вищої освіти власних когнітивних спотворень. Академічні візії, 2024

(28). DOI:  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.10692422>  
(фахова стаття)  
12. Габрусєва Н., Шоста-ківська Н. Дослідження уявлень здобувачів вищої освіти про феномен критичного мислення. Фізико-математична освіта, 2024. Том 39. № 2. С. 14-19. DOI: <https://doi.org/10.31110/fmo2024.v39i2-02>  
(фахова стаття)  
13. Габрусєва Н.В., Мешко Г.М., Чоп Т.О. Стан невротизації та копінг-стратегії здобувачів вищої освіти під час війни у координатах підвищення рівня їх стресостійкості. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 5(33). С. 1178-1190. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5\(33\)-1178-1189](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5(33)-1178-1189)  
(фахова стаття)  
14. Ключко А.М., Борисова Л.В., Нікітіна Л.О., Габрусєва Н.В. Комплексний підхід до запобігання та реагування на загрози та подолання наслідків надзвичайних ситуацій як складова безпеки суспільства. Вісник Національного університету цивільного захисту України. Серія "Державне управління". 1(20) 2024. С. 369-379. <https://doi.org/10.52363/2414-5866-2024-1-41>  
(фахова стаття)  
15. Габрусєва Н., Криськов А., Алілуйко С. Аналіз бібліометричних даних дослідження феномену критичного мислення (україномовний контент Google Scholar, 2020-2023 р.р.). Фізико-математична освіта, 2025. Том 40. № 2. С. 14-22. <https://doi.org/10.31110/fmo2025.v40i2-02>  
(фахова стаття)  
16. Габрусєва Н.В., Чоп Т.О., Потіха О.Б. Насильство як соціально-онтологічна категорія: погляд студентської молоді. Перспективи та інновації науки, 2025.

№ 12(58). С. 463-474.  
[https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-12\(58\)-463-473](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2025-12(58)-463-473)  
(фахова стаття)

38.4

1. Опорний конспект лекцій з філософії.  
Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 112 с.

2. Методичні рекомендації та завдання для практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «ФІЛОСОФІЯ» для студентів технічних спеціальностей.

Упорядники:  
Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 48 с.

3. Опорний конспект лекцій до курсу «Основи педагогіки та психології вищої школи» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.

Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 156 с.

38.5

Дисертаційне дослідження на тему: «Формування професійної відповідальності студентів технічних університетів у процесі вивчення суспільних дисциплін».

Диплом доктора філософії Н 23 № 000091, виданий 23.01.2023 р. спеціальність: 015. Професійна освіта

38.8

Відповідальний виконавець науково-дослідної теми кафедри українознавства і філософії «Особистісно-професійне зростання студентів технічних університетів в процесі вивчення суспільних дисциплін», № держ.реєстр. 0119U001322 (2018-2021 р.р.)

38.11

1. Послуги з інформаційно-аналітичного забезпечення наукової

діяльності. Замовник – ФОП «Осадца І.М.», м. Тернопіль, г/д №582-23, керівник НДР – Юрій ГУМЕН. (2023-2024)  
2. Послуги з інформаційно-аналітичного забезпечення наукової діяльності. Замовник – ФОП «О.Овод», м. Тернопіль, г/д №703-25, керівник НДР – Юрій ГУМЕН. (2025-по сьогодні)

38.12.

1. Тернівська Є., Габрусєва Н. Оцінка можливостей вступу України до НАТО відповідно соціофізичної моделі С. Галама до і після російського вторгнення. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 162-164.  
2. Шпіт Т., Габрусєва Н. Специфіка «кримської весни». Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції, 18-19 квітня 2024 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва. Тернопіль, ТНТУ: ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 87-89.  
3. Мешко Г., Габрусєва Н., Алілуйко С. Гендерні особливості обрання стратегій подолання стресових ситуацій. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез V Міжнародної наукової конференції, 15-16 квітня 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавіцький, Н.В. Габрусєва – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 29-31.  
4. Андрушків Б., Габрусєва Н., Кирич Н., Погайдак О., Панчишин Т. Шляхи і засоби посилення

						<p>захисту соціальних інтересів освітян і науковців в умовах повоєнної євроінтеграції освітянської галузі</p> <p>Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки: Збірник тез V Міжнародної наукової конференції, 15-16 квітня 2025 р. / упоряд. А.А. Криськов, М.Я. Блавицький, Н.В. Габрусєва – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2025. С. 147–150.</p> <p>5. Чоп Т. О., Габрусєва Н. В., Потіха О. Б. Організація роботи хабів цифрової освіти у бібліотеках міста Тернополя. XII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасна бібліотечно-інформаційна безперервна освіта: майбутнє твориться сьогодні» : зб. матеріалів /ВГО Укр. бібл. асоц. ; редкол. : С. Барабаш, О. Бруй, О. Григорєвська, В. Загуменна, О. Сербін, Я. Сошинська, Я. Хімич. – Електрон. вид. – Київ : УБА, 2025. С. 91-95</p> <p>38.19 1. ГО «Спілка архівістів Тернопільщини». 2. Член редакційної колегії наукового журналу «Дослідження та інновації» / «Research and innovation»; ідентифікатор медіа – R30-05429 рішення НАЦІОНАЛЬНОЇ РАДИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕЛЕБАЧЕННЯ І РАДІОМОВЛЕННЯ №520 від 08.08.2024, протокол №22</p>	
111000	Тарасенко Микола Григорович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Харківський інститут інженерів комунального будівництва, рік закінчення: 1973, спеціальність: світлотехніка та джерела світла, Диплом доктора наук ДД 001343, виданий 26.09.2012,	42	Відновлювані джерела енергії	Освіта: Харківський інститут інженерів комунального будівництва, 1973 р., спеціальність – «Світлотехніка та джерела світла», кваліфікація – «інженер - електрик». Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Розвиток теорії і практики проектування

Диплом  
кандидата наук  
ТН 041301,  
виданий  
19.11.1980,  
Атестат  
доцента ДЦ  
023850,  
виданий  
31.05.1990,  
Атестат  
професора  
12ПР 010113,  
виданий  
22.12.2014

пускорегулювальної  
апаратури для джерел  
оптичного  
випромінювання».  
Вчене звання:  
Професор кафедри  
енергозбереження та  
енергетичного  
менеджменту.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Свідоцтво ПК  
05408102 /001773-22  
від 18.06.2022 р про  
підвищення  
кваліфікації в  
Тернопільському  
національному  
технічному  
університеті імені  
Івана Пулюя з курсу  
«Наукові основи та  
програмні апаратні  
засоби запровадження  
технологій  
електронного  
навчання в освітній  
процес». Навчальний  
час, 6 кредитів ЄКТС.  
2. Довідка № 5126 /  
57.1 від 09.11.2025  
про проходження  
стажування в АТ  
«Тернопільобленерго  
» згідно з  
індивідуальною  
навчальною  
програмою у період з  
10.11.2025 по  
05.12.2025р.  
3. Довідка №779-2026  
від 9.01.2026 про  
проходження  
підвищення  
кваліфікації у ТОВ  
НВП «Теплобак»  
згідно з  
індивідуальною  
навчальною  
програмою у період з  
08.12.2025 по  
31.12.2025р.

38.1  
1.1 Burmaka V. Energy  
Efficiency of  
Modernization of  
Translucent Building  
Envelope Structures /  
Burmaka V., Tarasenko  
M., Kozak K., Sabat N  
// Energy engineering  
and control systems.  
2021, Vol. 7, No. 2, pp.  
87 – 96.  
[doi.org/10.23939/jeeecs2021.02.087](https://doi.org/10.23939/jeeecs2021.02.087) (фахове  
видання)  
1.2. Zin M. Creation  
and substantiation of  
the matrix for model  
series of tubular  
propeller turbines for  
small hydropower  
plants / Zin M., Koval  
V., Tarasenko M., Sysak  
I // Scientific Journal  
of TNTU. – Tern. :  
TNTU, 2023. – Vol  
109. – No 1. – P. 24–  
31.

doi.org/10.1016/j.egyr.2012.03.019 (фахове видання).  
1.3. Тарасенко М. Енергоефективність та екологічність атомних електростанцій та вітроенергетичних установок / Тарасенко М., Козак К., Лукман О, / Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність. – 2023, С. 90-98. <https://doi.org/10.20998/2224-0349.2023.01.06> (фахове видання).  
1.4. Тарасенко М. Аналіз ефективності використання типових та не типових вітроенергетичних установок / Тарасенко М., Козак К., Лукман О, Зінь М / Вісник Хмельницького національного університету, №2, 2023 (319), С 391-400. [doi.org/10.31891/2307-5732-2023-319-1-391-400](https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-319-1-391-400) (фахове видання).  
1.5. Тарасенко М., Перспективи використання атомної енергії в мирних цілях / Тарасенко М., Козак К., - Вісник Хмельницького національного університету, Серія Технічні науки, - том № 4, 2024 (339), С 201-206. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-339-4-32>. (фахове видання).  
1.6. Audu, G.A.; Mafo, A.R.; Jegede, R.E.; Tarasenko, M.; Kozak, K. Advances in Energy Storage Technologies for Renewable Energy Systems: Bridging Intermittency and Sustainable Integration. Eurasian J. Phys. Funct. Mater. 2025, 9, P. 79–96. DOI: <https://doi.org/10.69912/2616-8537.1243> (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus).  
1.7. Оробчук, Б., / Впровадження цифрових підстанцій у навчальний процес на базі тренажерних комплексах реального часу / Оробчук, Б., Козак, К., Тарасенко, М., Бабюк, С., & Стасів, А.

Хмельницький національний університет. Технічні науки, 351(3.1), С. 19-27. DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-2> (фахове видання).  
1.8. ТАРАСЕНКО, М., КОЗАК, К., & КОВАЛЬ, В. (2026). МОДЕРНІЗАЦІЯ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ В ЖИТЛОВОМУ СЕКТОРІ УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ, ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ЗАХОДИ. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 363(2), 365-370. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-363-50> (фахове видання)

38.4  
4.1. Козак К.М., Тарасенко М.Г., Електронний навчальний курс «Споживачі електричної енергії». Сертифікат № 354 від 20 червня 2022р.  
4.2. Козак К.М., Тарасенко М.Г., Електронний навчальний курс «Енергетичний менеджмент». Сертифікат № 358 від 15 вересня 2022р.  
4.3 Тарасенко М.Г., Козак К.М., Електронний навчальний курс «Відновлювані джерела енергії». Сертифікат № 364 від 17 листопада 2022р.

38.7  
1. Опонент кандидатської дисертації Шпак Світлани Василівни. Тема: Розвиток методів і нормативної бази для вимірювання та контролю параметрів якості світлодіодних освітлювальних установок: Д64.089.02 у Харківському національному університеті міського господарства імені Бекетова 18 березня 2021 р.  
2. Член спеціалізованої ради (Харківський національний університет міського господарства імені

О.М. Бекетова): Шифр ради Д 64.089.02, спеціальність 05.09.07 - світлотехніка та джерела світла. 2021р.

38.11

11.1. Договір № 557-22 від 01.12.2022 р. Договір підряду №184 г/д 557-22 від 01.12.2022 р.

Розрахунок теплового режиму блоку системи керування вуличним освітленням.

11.2. Договір № 596-223 від 25.08.2023 р. Договір підряду №133 г/д 596-23 від 25.08.2023 р.

Розроблення науково-технічної документації для системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.

11.3. Договір № 665-24 від 27.09.2024 р. на надання послуг у сфері наукової та науково-технічної діяльності.

38.12

12.1. Omeiza L. A. Enhancing economic and energy efficiency of stairwell lighting control systems in high-rise residential buildings / L. A. Omeiza, K. M. Kozak, M. H. Tarasenko // Proceeding of □ International Scientific and Technical Conference "Lighting and power engineering: history, problems and perspectives", 29-31 May 2024. — Tern. : TNTU, 2024. — P. 52–53. — (Secondary converters and normalization of electric power parameters. information and control and power devices and systems. outdoor and indoor lighting systems).

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45395>

12.2. Тарасенко М. / Енергоефективність природно штучного освітлення приміщень /, Тарасенко М., Козак К // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи “. – Тернопіль 2024 р. – Т. : TNTU, 2024. – С.

47-49.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45392>  
12.3. Тарасенко М. Г. Вплив застосування відновлювальних джерел енергії на стабільність електропостачання локальних споживачів / Микола Григорович Тарасенко, В. І. Гетманюк, В. А. Цекот // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 65–66. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48895>  
12.4. Тарасенко М. Г. Аналіз ефективності застосування накопичувачів енергії в електричних мережах / Микола Григорович Тарасенко, В. І. Гетманюк, Р. Є. Вітайло // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 61–62. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48893>  
12.5. Козак К. М. Усвідомлене освітлення Schröder: роль екологічних декларацій світлотехнічної продукції у сталому розвитку / Катерина Миколаївна Козак, А. Гокчен, Микола Григорович Тарасенко // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 38–39. – (Фізико-технічні основи розвитку нових технологій. Електротехніка та енергозбереження).  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48876>

80343	Оробчук Богдан Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський приладобудівний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: 18.06 Світлотехніка та джерела світла, Диплом кандидата наук ДК 032054, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12ДЦ 032251, виданий 26.09.2012	32	Вступ до спеціальності	<p>Освіта: Тернопільський приладобудівний інститут, 1994 р., спеціальність – «Світлотехніка та джерела світла», кваліфікація – «інженер-електрик».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи». Тема дисертації: «Математична модель руйнування еритроцитів у системі прогностування медикаментозної алергії організму людини». Диплом кандидата наук ДК №032054, виданий 15.12.2005 р.</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри систем електроспоживання та комп'ютерних технологій у електроенергетиці.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001769-22, ТНТУ ім. І. Пулюя (тривалість 180 годин/6 кредитів ЄКТС) з 09 травня по 17 червня 2022 року. 2. Стажування у АТ «Тернопільобленерго», листопад-грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС) 3. Стажування у ТОВ «Тернопільське конструкторське бюро радіозв'язку «Стріла», грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС) 3. Підвищення кваліфікації на тему «Проектування та 3D-моделювання систем електропостачання і автоматизації на платформі SEE Electrical Expert» (Базовий рівень) з 05 січня по 30 січня 2026 року. Загальна тривалість тренінгу – 90 годин</p> <p>38.1 1. Коваль В. Автоматизована вимірювальна установка для дослідження електричних</p>
-------	----------------------------	------------------------------	---	--	----	------------------------	---

характеристик фотоелектричних модулів / Вадим Коваль, Богдан Оробчук, Ярослав Осадца, Любов Костик // Вісник Хмельницького національного університету, 2022. (фахове видання, категорії «Б») <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-168-173>

2. Orobchuk B. Design of an intelligent system to control educational laboratory equipment based on a hybrid mini-power plant / Bogdan Orobchuk, Ivan Sysak, Serhii Babiuk, Oleh Buniak // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 2(9-122), pp. 59–72. ISSN 1729-3774 (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus) <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.277835>

3. Orobchuk B. Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. - Vol 112. - No 4. - P. 12–25. (фахове видання) [https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012)

4. Development of the reactive power compensation laboratory bench and its integration into the training simulator of dispatch control system. Orobchuk, B., Sysak, I., Buniak, O., Babiuk, S., Koval, V. In The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023: P. 672-683 (Scopus). <https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper38.pdf>

5. Буняк О.А., Оробчук Б.Я., Бабюк С.М., Мовчан Л.Т. Ринок електричної енергії: про-б-леми та перспективи. Науковий журнал «Вісник Хмельницького

націо-на-ль-ного  
уні-верси-тету».  
Техніч-ні науки, том  
2, №5, 2023. – С. 25-  
29. ISSN 2307-5732  
(фахове видання,  
категорії «Б»)  
<https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/499>  
6. Orobchuk B., Buniak O., Sysak I., Babjik S., Bodnarchuk I., Koval V. Development of software for the implementation of automated reserve input modes operation // CEUR Workshop Proceedings - 2024/6 – P. 316–336. (Scopus)  
<https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper22.pdf>  
7. Коваль В., Оробчук Б., Буняк О., Гетманюк В. Робота фотоелектричної станції на основі гібридного інвертора з різною ємністю системи накопичення електроенергії // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. - Том 343 № 6(1) (2024). - С. 208-214 (фахове видання, категорії «Б»)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-32>  
8. Оробчук Б., Козак К., Тарасенко М., Бабюк С., Стасів А. Впровадження цифрових під-станцій у навчальний процес на базі трена-жерних комплексів реального часу. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 351(3.1) (2025) – С. 19-27. (фахове видання, входить до наукометричної бази Scopus)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-351-2>  
9. Буняк О., Стасів А., Оробчук Б., Судомир В. Розробка програмного модуля для розрахунку порівняльних характеристик трансформаторів з врахуванням умови економічності. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – Том 2, № 5.2, 2025 (357). – С. 115-122. ISSN 2307-5732.

(фахове видання,  
категорії «Б»)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-357-73>

10. Стасів А., Судомир В., Сисак І., Оробчук Б. Розробка програмного модуля для розрахунку центру електричних навантажень енергетичного об'єкту. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 359(6.1), 463-470. (фахове видання, категорії «Б»)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-65>

11. Стасів А.З., Миколишин В.В., Сисак І.М., Оробчук Б.Я., Бабюк С.М. Визначення потужності побутових споживачів та їх практична класифікація // Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique : c avec des matériaux de la IX conférence scientifique et pratique internationale, Paris, 31 octobre 2025. – Paris–Vinnytsia : La Fedeltà & UKRLOGOS Group LLC, 2025. – С. 101–109. – ISBN 978-617-8440-84-8. – <https://doi.org/10.36074/logos-31.10.2025.018>

38.3  
"Електричні машини": навчальний посібник / укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М., Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОП Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3

38.4  
1. Оробчук Б.Я., Бабюк С.М. Електронний навчальний курс «Прикладне програмне забезпечення в електроенергетиці» Сертифікат № 396 від 21 квітня 2023 року.  
2. Конспект лекцій з курсу «Системи диспетчеризації в електроенергетиці» для здобувачів першого рівня вищої освіти за ОПІ Елек-

троенергетика, електротехніка та електромеханіка / Уклад.: Б.Я. Оробчук. – Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 113 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/50048>  
3. Методичні вказівки для проведення лабораторного практикуму з курсу «Системи диспетчеризації в електроенергетиці» для здобувачів першого рівня вищої освіти за ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. – Тернопіль: ТНТУ, 2024 – 90 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/50049>

38.11

1. Керівник г/д теми № 596-23 «Розробка науково-технічної документації для системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності». Наказ № 4/2-521 від 28.08.2023.  
2. Керівник г/д теми № 665-24 «Розробка науково-технічної документації та приладу системи для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля». Наказ № 4/2-574 від 26.09.2024  
3. Керівник г/д теми № 4/7-144 «Розробка науково-технічної документації для системи інтелектуального керування енергоспоживанням офісного приміщення за допомогою мік-процесорного пристрою» від 29.10.2025 р.

38.12

1. Інтелектуальна система управління та контролю параметрів електричної мережі / Богдан Оробчук, Роман Барто-шевський // Актуальні задачі сучасних технологій: зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених та студентів, (Тернопіль, 27–28 квітня 2023) // М-во освіти і науки України, Терн. націон.

техн. ун-т ім. І. Пулюя  
[та ін.]: ТНТУ, 20233.  
– С. 82-83.  
(Енерге-тичні  
установки та системи  
управління  
електропостачанням)  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/bitstream/lib/40668  
/](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/40668/)

2. Оробчук Б., Продан  
П., Лещук А. Підви-  
щення селективності  
роботи автоматики  
при триваих коротких  
замиканнях.  
Світлотехніка й  
електроенергетика:  
історія, проблеми,  
пер-спективи: зб. тез  
доповідей міжнар.  
наук.-техн. конф.,  
(Тернопіль, 29-31  
травня 2024) // М-во  
освіти і науки  
України, Терн. націон.  
техн. ун-т ім. І. Пулюя  
[та ін.]: ТНТУ, 2024.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/bitstream/lib/45401](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/45401)

3. Оробчук Б., Дудін  
С. Адаптація блоку ци-  
фрової телеметрії до  
навчального  
тренажера системи  
диспетчерського  
керування. Світло-  
техніка й  
електроенергетика:  
історія, пробле-ми,  
пер-спективи: зб. тез  
доповідей міжнар.  
наук.-техн. конф.,  
(Тернопіль, 29-31  
травня 2024) // М-во  
освіти і науки  
України, Терн. націон.  
техн. ун-т ім. І. Пулюя  
[та ін.]: ТНТУ, 2024.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/bitstream/  
lib/45403](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/45403)

4. Оробчук Б., Дідик  
Н. Розробка  
лабораторного  
навчального стенду на  
базі мікропро-  
цесорного реле REF-  
615 // Збірник тез  
допо-відей XIII  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
«Актуальні задачі  
сучасних технологій».  
М-во освіти і науки  
України, Терн. націон.  
техн. ун-т ім. І. Пулюя  
[та ін.]: ТНТУ, 2024.-  
С. 270-271  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/bitstream/  
lib/47800](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/47800)

5. Оробчук Б., Головка  
А., Скрипкін М. Роз-  
робка лабораторного  
стенду на базі мікро-  
процесорного  
пристрою RER615 // Матеріали

						<p>Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми су-часних технологій“, присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя: ТНТУ, 2025.- С. 51-52 <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/1ib/48885">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/1ib/48885</a></p> <p>38.14 I етап олімпіади із спеціальності 141 «Елек-троенергетика, електротехніка та електро-механіка» 18 лютого 2025 р. Переможці: Олег Баник, Сергій Боденчук, Назарій Бондарчук. <a href="https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika#">https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika#</a></p>	
272932	Філюк Ярослав Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	<p>Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2013, спеціальність: Електротехніка та електротехнології, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2014, спеціальність: Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 052780, виданий 20.06.2019, Атестат доцента АД 017712, виданий 03.07.2025</p>	8	Електрична частина станцій та підстанцій	<p>Освіта: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2014 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «інженер – електрик, науковий співробітник (електротехнік)». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.07 «Світлотехніка та джерела світла», Тема дисертації: «Світлотехнічні установки з автономним живленням». Вчене звання: Доцент кафедри електричної інженерії. Атестат доцента №017712, виданий 03.07.2025 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка, грудень 2024 року. Довідка №230-33 від 20.12.2024 обсягом 180 годин (6 кредити ЄКТС) 2. Сертифікат про проходження</p>

стажування №К18/119/2025 „Good practices in hands-on learning and knowledge transfer in AI and IoT" within activity A2.6 of Erasmus+. з 08.01.2025 по 20.02.2025. Університет Бельсько-Бяла. обсягом 180 годин (6 кредити ЄКТС)

3. Стажування у АТ «Тернопільобленерго» листопад-грудень 2025 р. Довідка №5125/57.1 від 09.12.2025 обсягом 60 годин (3 кредити ЄКТС).

4. Стажування у ТОВ «ОСП Корпорація ВАТРА» грудень 2025 року. Довідка №8 від 12.01.2026 обсягом 60 годин (3 кредити ЄКТС).

5. Підвищення кваліфікації на тему «Проектування та 3D-модельовання систем електропостачання і автоматизації на платформі SEE Electrical Expert» (Базовий рівень) з 05 січня по 30 січня 2026 року. Загальна тривалість тренінгу – 90 годин (3 кредити ЄКТС). Сертифікат №SEE-2026-0202-201.

38.1

1. Андрійчук В.А. Дослідження світлодіодних джерел світла у випадку імпульсного живлення / Андрійчук В.А., Наконечний М.С., Осадца Я.М., Філюк Я.О. // Технічна електродинаміка, 2021. – №1. – Стор. 68-72. (Scopus) <https://techned.org.ua/index.php/techned/article/view/269>

2 Kinetics of narrow-spectrum LED glow under pulsed power / Volodymir Andriichuk, Myroslav Nakonechnyi, Yaroslav Filiuk // Semiconductor physics, quantum electronics and optoelectronics, 2023. – Vol 26, P. 230-235. DOI: <https://doi.org/10.15407/spqe026.02.230> (Scopus) [http://journal-spqe.org.ua/n2\\_2023/v26n2-p230-235.pdf](http://journal-spqe.org.ua/n2_2023/v26n2-p230-235.pdf)

3. Дослідження кінетики свічення

світлодіодних джерел світла / Андрійчук, В. А., Наконечний, М. С., і Філюк, Я. О., Костик Л. М., Осадца, Я. М. // Вісник Хмельницького національного університету: 2023. — Том 1. — №5. —С. 9-15. (фахове видання, категорія Б)  
<https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/447/4> Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2023. — Vol 112. — No 4. — P. 12–25. (фахове видання)  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012)

5 Електропривід рухомої опромінювальної установки / Андрійчук, В. А., Наконечний, М. С., Філюк, Я. О., Костик Л. М., Козак І.Р. // Вісник Хмельницького національного університету: 2023. — №6. —С. 44-48. (фахове видання, категорія Б)  
<https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/article/view/3806> Андрійчук, В. А., Костик, Л. М., Філюк, Я. О., & Наконечний, М. С. (2024). Дослідження перехідних процесів в електричному колі з світлодіодами. Technical Electrodynamics/Tekhnichna Elektrodynamika, (2).  
<https://doi.org/10.15407/techned2024.02.087> (Scopus)  
<https://doi.org/10.15407/techned2024.02.0877> Andriychuk, V., Kostyk, L., Filiuk, Y., Nakonechnyi, M., & Babiuk, S. (2024). Microprocessor Control of the Electric Drive of Variable Radiation Installation and Ensuring of Operation Reliability. Science and Innovation, 20(5), 62-70. (Scopus)

<https://doi.org/10.15407/scine20.05.062>  
8. Філюк, Я., Андрійчук, В., Наконечний, М., Костик, Л., & Осадца, Я. (2025). Аналіз параметрів імпульсного живлення та потоку випромінювання світлодіодних джерел світла. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 349(2), 28-32. . (фахове видання, категорія Б)  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-3>

38.4  
1 Філюк Я.О., Сисак І.М. Електронний навчальний курс «Електрична частина станцій та підстанцій». Сертифікат №551 від 19.11.2025 р  
2 Філюк Я.О. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Електрична частина станцій та підстанцій» для здобувачів першого рівня вищої освіти за ОПП  
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ Я. О. Філюк – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 51 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45200>  
3. Андрійчук В.А., Філюк Я.О. Електронний навчальний курс «Основи електроприводу». Сертифікат № 437 від 15.11.2023 р..

38.11  
1. Договір № 557-22. від 01 грудня 2022 року. Договір підряду №178 г/д 557-22 від 01.12.2022. Розробка схеми електричної принципової системи керування вуличним освітленням на базі багатофункціонального таймера.  
2. Договір №596-23 від 25.08.2023. Договір підряду № 144 г/д 596-23 від 25.08.2023. Розробка схеми електричної принципової системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності.  
3. Договір № 665-24

від 26 вересня 2024 року. Договір підяду № 177 г/д 665-24 від 27 жовтня 2024 року. Монтаж та комутація в силовому ящику для систем керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля.

38.12

1. Кінетика спадання світлового потоку при імпульсному живленні світлодіодів / Володимир Андрійович Андрійчук, Любов Миколаївна Костик, Мирослав Степанович Наконечний, Ярослав Олександрович Філюк // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 5–6.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45394>

2. Мікропроцесорна система керування установками змінного опромінення / Ярослав

Олександрович Філюк, Роман Ігорович Михайлишин, М. І. Котик, М. С.

Наконечний // Матеріали □ Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“, 29-31 травня 2024 року. — Т. : ТНТУ, 2024. — С. 29–31.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45380>

3. Завіша І. С. Інноваційні підходи до підвищення ефективності обмоток трансформаторів у сучасних енергетичних системах / І. С. Завіша, Ярослав Олександрович Філюк // Тези □□ МНПК „Актуальні задачі сучасних технологій“, 11-12 грудня 2024 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2024. — С. 290..

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/47813>

4 Аналіз перехідних процесів в електричному колі з світлодіодами /

						<p>Андрійчук В.А., Філюк Я.О., Наконечний М.С. // Інноваційні технології в світлотехніці й електроенергетиці: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф. (Харків, 16–17 травня 2024) // М-во освіти і науки України, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова. 2024. – С. 13–14.  <a href="https://eprints.kname.edu.ua/65967/">https://eprints.kname.edu.ua/65967/</a></p> <p>5. Диференціальний час життя нерівноважних носіїв у світлодіодах на основі □-нітриду галію / Володимир Андрійович Андрійчук, Мирослав Степанович Наконечний, Ярослав Олександрович Філюк, Ярослав Михайлович Осадца, Любов Миколаївна Костик // Матеріали МНТК „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, 28-29 травня 2025 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2025. – С. 8–9.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48903</a></p> <p>38.14  1. I етап олімпіади «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» 18.02.2025 р.  Переможці: Олег БАНИК - група ЕТМ-51, Сергій БОДЕНЧУК - група ЕТМ-51, Назарій БОНДАРЧУК - група ЕТМ-51.  <a href="https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika#">https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika#</a></p>	
137544	Буняк Олег Андронікович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1989, спеціальність: Електронно-обчислювальні машини, Диплом кандидата наук ДК 016901,	25	Електричні машини	Освіта: 1. Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, 1989 р., спеціальність – «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – «інженер-системотехнік». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.11.13 «Прилади і методи

виданий  
11.12.2002,  
Атестат  
доцента 02/ДЦ  
011690,  
виданий  
16.02.2006

контролю та визначення складу речовин», Тема дисертації: «Системи контролю кінетики процесів седиментації та дифузії магнітооброблених суспензій цукрового виробництва». Диплом кандидата наук ДК №016901, виданий 11.12.2002 р. Вчене звання: Доцент кафедри систем електроспоживання та комп'ютерних технологій в електроенергетиці. Атестат доцента 02/ДЦ № 011690 виданий 16.02.2006 р. Підвищення кваліфікації:  
1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05408102/001754-22 (тривалість 180 годин/ 6 кредитів ЄКТС) з 09 травня по 17 червня 2022 року.  
2. Стажування у АТ «Тернопільобленерго», листопад-грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС).  
3. Стажування у ДП «Івано-Франківськстандарт-метрологія» (Тернопільська філія), грудень 2025 р. (3 кредити ЄКТС).

38.1  
1. Algorithms for automatic of metrological characteristics of transducers / Serhiy Babiuk, Ivan Sysak, Oleh Buniak, Yaroslav Osadtsa // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2022. — Vol 107. — No 3. — P. 67–75. (фахове видання).  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2022.03.067](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2022.03.067).  
2. Design of an intelligent system to control educational laboratory equipment based on a hybrid mini-power plant. Orobchuk, B., Buniak, O., Babiuk, S., Sysak, I. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023, 2(9-122), pp. 59–72. ISSN 1729-3774  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.277835>. (Scopus).  
3. Ensuring the energy efficiency of heat supply

energy systems functioning by justifying the choice of glazing units for the external enclosing structures of buildings / Vadym Koval, Myroslav Zin, Liubov Kostyk, Oleh Buniak // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 110. – No 2. – P. 57–67. (фахове видання).  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.02.057](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.02.057).

4. Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input / Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 112. – No 4. – P. 12–25. (фахове видання).  
[https://doi.org/10.33108/visnyk\\_tntu2023.04.012](https://doi.org/10.33108/visnyk_tntu2023.04.012).

5. Development of the reactive power compensation laboratory bench and its integration into the training simulator of dispatch control system. Orobchuk, B., Sysak, I., Buniak, O., Babiuk, S., Koval, V. In The 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems 2023: P. 672-683 (Scopus).  
<https://ceur-ws.org/Vol-3628/paper38.pdf>.

6. Ринок електричної енергії: проблеми та перспективи / О. Буняк, С. Бабюк, Б. Оробчук, Л. Мовчан // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – Том 2, № 5, 2023 (327). – С. 25-29. ISSN 2307-5732. (фахове видання).  
<https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-327-5-25-29>.

7. Development of Software for the Implementation of Automated Reserve Input Modes Operation. Orobchuk, B., Buniak, O., Sysak, I., ... Bodnarchuk, I., Koval, V. CEUR Workshop

Proceedings, 2024, 3742, pp. 316–336 (Scopus). <https://ceur-ws.org/Vol-3742/paper22.pdf>.

8. Робота фотоелектричної станції на основі гібридного інвертора з різною ємністю системи накопичення електроенергії / В. Коваль, Б. Орбчук, О. Буняк, В. Гетманюк // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – Том 343, № 6(1), 2024. – С. 208-214. ISSN 2307-5732. (фахове видання). <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-32>.

9. Розробка програмного модуля для розрахунку порівняльних характеристик трансформаторів з врахуванням умови економічності / О. Буняк, А. Стасів, Б. Орбчук, В. Судомир // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – Том 2, № 5.2, 2025 (357). – С. 115-122. ISSN 2307-5732. (фахове видання). <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-357-73>.

10. Аналіз проблем при забезпеченні функціонування електричних мереж після аварій чи планового відключення / Миколишин В. В., Стасів А. З., Сисак І. М., Бабюк С. М., Буняк О. А. // Theoretical and empirical scientific research: concept and trends: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference, Oxford, October 10, 2025. Oxford-Vinnytsia: P.C. Publishing House & UKRLOGOS Group LLC, 2025. – С. 119-124. <https://doi.org/10.36074/logos-10.10.2025.023>.

11. Комплекс програмних модулів для проектування електропостачання промислових та муніципальних

об'єктів / Миколишин В. В., Стасів А. З., Сисак І. М., Бабюк С. М., Буняк О. А.  
//Education and science of today: intersectoral issues and development of sciences: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference, Cambridge, November 28, 2025. Cambridge-Vinnytsia: P.C. Publishing House & UKRLOGOS Group LLC, 2025. – С. 150-157.  
<https://doi.org/10.36074/logos-28.11.2025.028>

38.3

1. "Електричні машини": навчальний посібник / укладачі: Буняк О.А., Сисак І.М., Бабюк С.М., Оробчук Б.Я., Осадца Я.М., Коваль В.П., – Тернопіль : видавництво ФОРМ Паляниця В.А., 2023. – 324 с. Текст: укр. - ISBN 978-617-7875-57-3.

38.4

1. Бабюк С. М., Буняк О. А. Електронний навчальний курс «Основи метрології та електричних вимірювань». Сертифікат №390 від 16.02.2023 р.  
2. Бабюк С. М., Буняк О. А. Електронний навчальний курс «Нормативно-правова база енерговикористання». Сертифікат № 462 від 16.04.2024 р.  
3. Коваль В.П., Тарасенко М.Г., Буняк О.А., Мовчан Л.Т. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів першого рівня вищої освіти за ОПШ Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ В.П. Коваль, М.Г. Тарасенко, О.А. Буняк, Л.Т. Мовчан – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 50 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45300>.

38.11

1. Договір №557-22 від 01.12.2022 р. Договір підряду № 187 г/д

557-22 від 01.12.2022 р. Компонівка та розміщення обладнання в силовому ящику системи керування вуличним освітленням.  
2. Договір 596-23 від 25.08.2023 р. Договір підряду № 94г г/д 596-23 від 25.08.2023 р. «Розроблення науково-технічної документації для системи моніторингу енергоспоживання в дошкільних закладах комунальної власності».  
3. Договір 565-24 від 25.09.2024 р. Договір підряду № 181 г/д 565-24 від 25.09.2024 р. «Розробка силового ящика для системи керування вуличним освітленням на базі GSM-модуля».

38.12  
12.1. Буняк О.А.  
Забезпечення ефективності роботи електричного обладнання ТЕЦ / О.А Буняк, В. В. Миколишин // Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “. – ТНТУ, – 2022. – С. 76.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40663>.  
12.2 Буняк О.А.  
Підвищення надійності розподільних мереж 10-35 кВ. / О.А Буняк, М.Б. Голумбійовський // Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ – ТНТУ, – 2023. – С. 234.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/43740>.  
12.3 Буняк О.А.  
Компенсація реактивної потужності споживачів з нелінійним навантаженням. / О.А Буняк, В.Б. Антимис, І.Р. Козак // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“ – ТНТУ,

						<p>– 2024. – С. 45.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45390">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45390</a>.  12.4 Буняк О.А. Система релейного керування освітлювальною установкою. / О.А Буняк, В.П. Коваль, І.В. Белякова // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної конференції „Світлотехніка й електроенергетика: історія, проблеми, перспективи“ – ТНТУ, – 2024. – С. 54–55.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45396">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/45396</a>.  12.5 Буняк О.А. Аналіз функціонування захистів асинхронних двигунів. / О.А. Буняк, О. І. Скочиляс // Міжнародна науково-технічна конференція „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“, присвячена 180-річчю з дня народження Івана Пулюя та 65-річчю з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, Тернопіль, – ТНТУ. – 2025. – С. 59.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48890">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48890</a>.</p> <p>38.14  1. I етап олімпіади зі спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». 18 лютого 2025 р.  <a href="https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika">https://tntu.org.ua/about/news/i-etap-olimpiadi-elektroenergetika-elektrotekhnika-ta-elektromekhanika</a>.</p>	
26456	Пік Андрій Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут ім.Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1990, спеціальність: технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук ДК 006721, виданий 10.05.2000,	35	Інженерна графіка та САД системи	<p>Освіта:  1. Львівський ордена Леніна політехнічний інститут ім. Ленінського комсомолу, 1990 р., спеціальність - «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», кваліфікація - «інженер-механік».</p> <p>Науковий ступінь:  Кандидат технічних наук, 05.20.01 «Механізація сільськогосподарського виробництва». Тема дисертації:</p>

Атестат  
доцента ДЦ  
004128,  
виданий  
26.02.2002

«Підвищення  
технічного рівня  
сипких  
сільськогосподарських  
матеріалів по  
криволінійних  
трасах». Диплом  
кандидата наук ДК  
№0006721, виданий  
10.05.2000р.  
Вчене звання: Доцент  
кафедри графічного  
моделювання. Атестат  
доцента ДЦ №004128,  
виданий 26.02.2002р.

Підвищення  
кваліфікації:  
Довідка про  
проходження  
стажування №127-33  
від 24.06.2025 за  
результатами  
стажування (180  
годин 6 кредитів  
ЄКТС) у  
Тернопільському  
національному  
педагогічному  
університеті ім. В.  
Гнатюка на кафедрі  
сфери  
обслуговування,  
технологій та охорони  
праці.

38.1  
1. Hud, V., Lyashuk, O.,  
Hevko, I., Ungureanu,  
N., Vlăduț, N.,  
Stashkiv, M., Hevko, O.,  
Pik, A. Enhancement of  
Agricultural Materials  
Separation Efficiency  
Using a Multi-Purpose  
Screw Conveyor-  
Separator. Agriculture.  
2023. Vol. 13. Issue 4.  
P. 1-17.  
[https://doi.org/10.3390/  
/agriculture13040870](https://doi.org/10.3390/agriculture13040870)  
2. Diachun A., Hevko I.,  
Lyashuk O, Stanko A.,  
Pik A.I., Omelyanskyi  
Y. Study of fiber  
deformation of elastic  
brush-like screws  
during grain material  
transportation.  
INMATEH -  
Agricultural  
Engineering.  
Polytechnic University  
of Bucharest, 2024, -  
Vol. 72, № 1, с.579-588.  
[https://doi.org/10.3563  
3/inmateh-72-51](https://doi.org/10.35633/inmateh-72-51)  
3. Ковбашин В.І.  
Вивчення курсу  
"Інженерна графіка та  
CAD системи" в  
режимі веб-  
конференції в системі  
ATutor / В.І.  
Ковбашин, О.П  
Захарчук, А.І. Пік //  
Сучасні проблеми  
моделювання: зб.  
наук. праць МДПУ ім.  
Б. Хмельницького,  
Мелітополь:

Видавництво МДПУ  
ім. Б. Хмельницького,  
2021. - Вип. 21, С. 164-  
170. ISSN 2313-125X.  
<https://doi.org/10.33842/22195203/2021/21/164/170>

4. Гевко І., Станько А,  
Пік А., Лещук Р.,  
Гурик О.  
Обґрунтування  
техніко-економічної  
ефективності  
використання  
гвинтових робочих  
органів зі  
щіткоподібною  
еластичною робочою  
поверхнею. Вісник  
Львівського  
національного  
університету  
природокористування  
. Агроінженерні  
дослідження. Львів,  
2022. № 26. С. 13-21.  
<https://doi.org/10.31734/agroengineering2022.26.013>

5. Ковбашин В., Пік А.  
(2023). Семестровий  
контроль результатів  
навчання з курсу  
«Інженерна графіка та  
САД системи» в  
режимі веб-  
конференції в системі  
ATUTOR// Сучасні  
проблеми  
моделювання: зб.  
наук. праць МДПУ ім.  
Б. Хмельницького,  
Мелітополь:  
Видавництво МДПУ  
ім. Б. Хмельницького,  
2023. С. 123-130.  
<https://doi.org/10.33842/2313-125X-2023-25-123-130>

6. Ковбашин В.І., Пік  
А.І., Балабан С.М.  
Моделювання  
технічних форм  
засобами SolidWorks в  
курсі «Інженерна  
графіка та САД  
системи»// Сучасні  
проблеми  
моделювання: наукове  
фахове видання:  
МДПУ ім. Б.  
Хмельницького.  
Мелітополь, 2024.  
Вип. 26. С. 143-148.  
<https://doi.org/10.33842/2313125X-2024-26-143-148>

7. Peculiarities of  
technological design of  
U-shaped screw  
transport and  
technological working  
bodies / Ivan Hevko,  
Andriy Pik, Roman  
Komar, Oleh Stibaylo,  
Serhiy Koval'//  
Scientific Journal of  
TNTU. – Tern.: TNTU,  
2024. – Vol 113. - No 1.  
- P. 5–15.  
<https://doi.org/10.3310>

8/visnyk\_tntu2024.01.0  
05  
8. Ковбашин В.І., Пік  
А.І., Балабан С.М.  
Виконання  
креслеників засобами  
Solidworks в курсі  
«Інженерна графіка та  
САD системи».  
Сучасні проблеми  
моделювання: наукове  
фахове видання:  
МДПУ ім. Б.  
Хмельницького.  
Мелітополь, 2025.  
Вип. 27. С. 88-95.  
[https://doi.org/10.3384  
2/2313-125X-2025-19-  
88-95](https://doi.org/10.33842/2313-125X-2025-19-88-95)

38.2  
1. Гвинтовий змішувач  
з бункером  
рівномірного  
завантаження. Пат.  
150442. Україна. Гевко  
І. Б., Гудь В. З., Пік А.  
І., Сташків М. Я.,  
Остафійчук В. В.,  
Довбуш Т. А., Станько  
А. І. у 2021 05716,  
заявл. 11.10.2021.  
Опубл. 16.02.2022,  
Бюл.№ 7  
2. Шнековий  
змішувач. Пат. 150443.  
Україна. Гевко І. Б.,  
Гудь В. З., Пік А. І.,  
Остафійчук В. В.,  
Довбуш Т. А., Станько  
А. І., Сукенік І. П. у  
2021 05718. Заявл.  
11.10.2021. Опубл.  
16.02.2022, Бюл.№ 7  
3. Спосіб  
виготовлення шнеків:  
пат. 152212, Україна.  
Гевко І.Б., Гудь В. З.,  
Лещук Р.Я., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Довбуш Т.  
А., Сенчишин В.С. №  
u202202060; заявл.  
15.06.22; опубл.  
09.11.22, Бюл. №45.  
4. Спосіб  
виготовлення шнеків:  
пат. 152213, Україна.  
Гевко І.Б., Гудь В. З.,  
Лещук Р.Я., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Довбуш Т.  
А. № u202202061;  
заявл. 15.06.22; опубл.  
09.11.22, Бюл. №45.  
5. Спосіб  
виготовлення  
гвинтових заготовок:  
пат. 152214, Україна.  
Гевко І.Б., Гудь В. З.,  
Лещук Р.Я., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Довбуш Т.  
А. Сенчишин В.С. №  
u202202071; заявл.  
15.06.22; опубл.  
09.11.22, Бюл. №45.  
6. Спосіб  
виготовлення  
гвинтових заготовок:  
пат. 157208, Україна.  
Гевко І.Б., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Гевко Б.Р.,  
Брикса А.О., Коваль

С.О., Стібайло О.Ю. № u202400167; заявл. 11.01.24; опубл. 18.09.24, Бюл. №38.  
7. Спосіб виготовлення гвинтових заготовок: пат. 157048, Україна. Гевко І.Б., Пік А.І., Комар Р.В., Гевко Б.Р., Брикса А.О., Коваль С.О., Стібайло О.Ю. № u202400164; заявл. 11.01.2024. опубл. 04.09.2024. Бюл. № 36  
8. Спосіб виготовлення гвинтових заготовок: пат. 158470, Україна. Гевко І. Б., Пік А.І. Гевко Б.Р., Мосій О. Б., Гарматюк О.О., Стібайло О.Ю., Пік М.А. № u202402777; заявл. 24.05.2024; опубл. 12.02.2025. Бюл. № 7  
9. Спосіб виготовлення гвинтових транспортних труб: пат. 158211, Україна. Гевко І. Б., Пік А.І. Гевко Б.Р., Мосій О. Б., Гарматюк О.О., Стібайло О.Ю., Пік М.А. № u202402778; заявл. 24.05.2024; опубл. 08.01.2025. Бюл. № 2.  
10. Тунельна піч з двоетапним охолодженням відпрацьованих технологічних газів: пат. 160844, Україна. Балабан С.М., Ковбашин В.І. Пік А.І. № u202500185; заявл. 16.01.2025; опубл. 15.10.2025. Бюл. № 42

38.3  
1. В. І. Ковбашин, А. І. Пік. Інженерна графіка / Уклад. : В. І. Ковбашин, А. І. Пік. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2023. — 240 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41939>

38.4  
1. Основи геометричного креслення: методичний посібник та завдання для самостійної роботи й виконання графічних робіт з курсу «Інженерна графіка та САД системи» (перевидання) для студентів усіх спеціальностей та всіх форм навчання /

Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І. –  
Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 84 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35677>

2. Виконання креслення зубчастого колеса: методичні вказівки та завдання для виконання графічної і самостійної роботи студентами денної форми навчання з курсу «Інженерна графіка та САД системи» / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 76 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44617>

3. Виконання проєкцій технічних форм: методичний посібник та завдання для виконання графічної та самостійної роботи студентами денної і заочної форми навчання з курсу «Інженерна графіка та САД системи» / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І., Балабан С.М. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 76 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/44691>

4. Геометричні побудови: методичний посібник та завдання для самостійної роботи й виконання графічних робіт з курсу «Інженерна графіка та САД системи» для студентів усіх спеціальностей / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І., Балабан С.М. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 80 с.  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/48491>

38.11  
1. Договір 617-23.  
Договір підряду №208  
«Розробка науково-технічної конструкторської документації системи кріплення фотоелектричних модулів для скатних дахів»  
2. Договір 680-24.  
Договір підряду №177  
«Консультування щодо розроблення конструкцій

спеціальних металорізальних інструментів»  
3. Договір 726-25. Послуги проведення науково-технічного семінару для працівників ТОВ "Контінентал сервіс". (Замовник – ТОВ «КОНТИНЕНТАЛ СЕРВІС», Тернопільська обл., Тернопільський р-н, м.Підгайці).

38.12

1. Гевко Ів.Б, В.З. Гудь, А.І. Пік. Шнековий змішувач / Ів.Б Гевко, В.З Гудь., А.І.Пік // Міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Гевка Богдана Матвійовича. Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин – Тернопіль, 23-24 вересня 2021.– Тернопіль, : ТНТУ, 2021. – С. 72.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35939>  
2. Гевко Ів.Б. Спосіб виготовлення гвинтових елементів сільськогосподарської техніки / Гевко Ів.Б., Лещук Р.Я., Пік А.І., Стібайло О.Ю. // Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики» – Тернопіль 29-30 вересня 2022.-С.9-100.  
[https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39001/2/MNPK\\_2022\\_Hevko\\_Iv\\_B-Method\\_of\\_manufacturing\\_99-100.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39001/2/MNPK_2022_Hevko_Iv_B-Method_of_manufacturing_99-100.pdf)  
3. Ковбашин В.І., Пік А.І. Дистанційний екзаменаційно-заліковий контроль з курсу «Інженерна графіка та САД системи» / Тези доповідей 25 міжнародної науково – практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» - Мелітополь, 2023.-С. 24.  
<http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/125/33>

						<p>4. Ковбашин В.І., Пік А.І. Балабан С.М. Курс «Інженерна графіка та Cad системи» в Solidworks// Тези доповідей 26 міжнародної науково –практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання» - Мелітополь 04-06 червня 2024р. С.25. <a href="http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/130/42">http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/130/42</a></p> <p>5. Ковбашин В.І., Пік А.І. Балабан С.М. Кресленики в Solidworks при вивченні курсу «Інженерна графіка та CAD системи»// Тези доповідей 27 міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», Україна, Мелітополь, 2025, с.26. <a href="https://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/133/60">https://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/issue/view/133/60</a></p> <p>38.14 1. I етап Всеукраїнської олімпіади “Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ”. 24 квітня 2024 року. 2. I етап Всеукраїнської олімпіади “Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ”. 22 травня 2025 року.</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------------------	--	---	-----------------	----------------------------