

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний університет "Запорізька політехніка"
Освітня програма	59890 пристрої систем сигової електроніки та перетворювальної техніки
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	171 Електроніка

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	91
Повна назва ЗВО	Національний університет "Запорізька політехніка"
Ідентифікаційний код ЗВО	02070849
ПІБ керівника ЗВО	Грешта Віктор Леонідович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	zr.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/91>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	59890
Назва ОП	пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність	171 Електроніка
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра "Електричні та електронні апарати"
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<i>відсутня</i>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Університетська, 64, м. Запоріжжя, 69011
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	136459
ПІБ гаранта ОП	Андрієнко Петро Дмитрович
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	andrpd@ukr.net
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-484-16-71
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

Підготовка фахівців за освітньою програмою (ОП) "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки" почалась у 2023 році на базі випускової кафедри "Електричні та електронні апарати", надалі ЕтаЕА («Електричні апарати» до 2011 року), яка входить до складу Електротехнічного факультету Національного університету "Запорізька політехніка". З ростом тенденції розвитку силової електроніки та її впровадження у виробництво ОПП поновлюються новими основними компонентами (ОК) «Основи електроніки», «Безконтактні електричні апарати», «Електроніка та мікросхемотехніка». У 1980 році на базі підприємства ВО «Перетворювач» та ВНДІ «Перетворювач» створюється філія кафедри ЕА, де викладають ведучі фахівці підприємств. У 1985 році на кафедрі почалося викладання навчальних дисциплін англійською мовою. У 2011 році кафедру ЕА очолює д.т.н. професор, дійсний член Транспортної академії України, заслужений винахідник України, Андрієнко Петро Дмитрович. За період з 2011 по теперішній час на кафедрі захищено 2 докторські дисертації: к.т.н. Д.Г. Алексієвський та к.т.н. М.О.Поляков, 8 кандидатських дисертацій та 8 на доктора філософії, в тому числі викладачами кафедри: Коцур М.І., Немикіна О.В., Василевський В.В., Шило С.І., Сахно О.А. На кафедрі працюють науковці, роботи яких публікуються у фахових наукових виданнях, що індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science. Зростає індекс Гірша у викладачів: Коцур М.І.-13, Андрієнка П.Д. - 3, Алексієвського Д.Г. -3, Немикіної О.В. -3. Зі зростанням потреби у фахівцях з електроніки та збільшенням кількості викладачів високої кваліфікації у 2023 році на кафедрі ЕтаЕА починається набір здобувачів освіти за спеціальністю 171 (G5) "Електроніка", ОП "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки", розроблено відповідно до стандарту вищої за спеціальністю 171 «Електроніка» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та стратегії розвитку НУ "Запорізька політехніка". До викладання залучено висококваліфіковані фахівці - д.т.н. проф. Андрієнко П.Д.; д.т.н., професор Алексієвський Д.Г., д.т.н., проф. Тиховод С.М., к.т.н., доц. кафедри Немудрий І.Ю., к.т.н., доц. Немикіна О.М.; провідні спеціалісти стейкхолдерів - к.т.н., доц. О.А. Сахно, провідний інженер К.В. Манаєв. Розроблюється новий науковий напрямок з оновлювальних джерел енергії. Наукова доповідь науковців кафедри П.Д. Андрієнка, Д.Г. Алексієвського, О.В. Близнякова, О.В. Немикіної, І.Ю. Немудрого відзначені срібними дипломами на Міжнародному науковому чемпіонаті країн Європи, Азії і Африки (м. Дубай, березень 2023 р.). Кафедра підтримує зв'язки з науковими закладами, зокрема з НУ "ХПІ", НУ "Львівська політехніка", НУ "Дніпровська політехніка", НУ Залізничного транспорту (ДНУЗТ), Інститутом електродинаміки НАН України, Харківським інститутом міського господарства ім. Бекетова О.М. з приводу наукових досліджень та підготовки спеціалістів вищої кваліфікації. Виходячи з пропозицій стейкхолдерів, опитувань здобувачів освіти наказом ректора НУ "Запорізька політехніка" від 29.08. 2024 року № 341, від 09.07.2025 року №341 затверджено оновлену ОПП "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки". Програма спрямована на підготовку для електротехнічних підприємств України та Запорізького регіону висококваліфікованих та конкурентоспроможних на ринку праці кадрів у галузі електроніки та перетворювальної техніки шляхом набуття ними необхідних компетентностей, достатніх для виконання технічних завдань, результати яких мають практичне значення, формуючи при цьому необхідний для реалізації місії НУ "Запорізька політехніка" високоосвічений і національно свідомий людський потенціал. Особливістю ОПП є поглиблений напрямок у побудові пристроїв систем силової електроніки та перетворювальної техніки (складові спеціальності 171 "Електроніка" як засобу ресурсу та енергозбереження шляхом оптимізації перетворення електричної енергії, залучаючи до викладання дисциплін фахівців зі значним досвідом науково-педагогічної роботи і практичним досвідом роботи у спорідненій промисловості. Освітній процесу будується на інноваційних методах навчання, які включають проектно-орієнтоване навчання, дослідну діяльність, використання платформи Moodle для забезпечення доступу до навчальних матеріалів ОПП, підтримання зв'язку з виробничими підприємствами та багаторічному досвіді науково-педагогічних працівників. Наявність матеріально-технічної бази навчальних стендів, створених на базі сучасних напівпровідникових проектів стейкхолдерів ОПП, забезпечує підготовку висококваліфікованих спеціалістів, що відповідають сучасним викликам підприємств України та Запорізького регіону. За час існування кафедра дала освіту близько півтори тисячі випускників, які знайшли працевлаштування на підприємствах України, за кордоном, у Запорізькому регіоні. Значна частка стали керівниками підприємств та підрозділів. Перший випуск з ОПП "Пристрої силової електроніки та перетворювальної техніки" відбудеться у 2026 році.

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	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
			ОД	З	ОД	З

	навчання					
1 курс	2025 - 2026	7	5	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	7	6	1	0	0
3 курс	2023 - 2024	6	6	0	0	0
4 курс	2022 - 2023	0	0	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	59890 пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки
другий (магістерський) рівень	програми відсутні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	80038	37684
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	78176	35822
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	1862	1862
Приміщення, здані в оренду	657	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП-171 Електроніка(бак)_2025р..pdf</i>	iCRKpWWj/oadbyMrYp9tRvqxMgpO7/onmpqsZKBmK0=
Навчальний план за ОП	<i>НП_171 Електроніка_2024.pdf.pdf</i>	p18VWr9PFzfDhCl9EoyZouEfEOa7YYfmq2+x+CZTDdI=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія ОПП 171 КПІ.pdf</i>	pC6HK3BQhvBodGnXMxV7O6fpThmro3+W5dz/f73S/kA=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія - ОПП 171_ НУ ЗП ХІІІ.pdf</i>	WT3xPu+5ef+mn7wTZNJU2J7zf76J3N8CgF8sYLvWMdQ=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця	<i>Відгук-ОПП 171_ НДІ Перетворювач.pdf</i>	6AJ2iF3SnIS+OBIOAgS2ohfKv3BoASK+IoZEqYfEEU=

відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)		
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук-ОПП 171_ ПрАТ ЗЕАЗ.pdf</i>	oSVFkEcgdLSGKzOn1URmArQeTTpndpJGHSlSfUIbzo=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук-ОПП 171 ПЛУТОН.pdf</i>	45qXaraN5MLOdKRe4lSXwXtyDrBbbqREtGyoQ49c9S4 =

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 «Пристрої силових електроніки та перетворювальної техніки» повністю відповідає вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 171 «Електроніка» для першого (бакалаврського) рівня, затвердженого наказом МОНу від 13.11.2018 р. за №1246 та змін до цього наказу від 15.11.2021 р за №1220. Програма забезпечує досягнення програмних результатів, визначених стандартами шляхом поступового формування необхідних компетенцій - фундаментальної підготовки - «Вища математика» (ОК8), «Загальна фізика» (ОК9), «Вступ у спеціальність» (ОК12), «Фізичні та хімічні основи електроніки» (ОК13), «Аналіз електронних схем силових електроніки» (ОК15). Здобуття навичок аналітичного мислення, застосування знань при виконанні практичних завдань при відповідних ситуаціях, а також фахові компетенції (ФК01-ФК12), спеціалістів, що забезпечують здатність ідентифікувати, класифікувати, оцінювати та описувати процеси у пристроях силових електроніки та перетворювальній техніці шляхом розробки та аналізу математичних та фізичних моделей, вирішувати інженерні задачі, що виникають при проектуванні та модернізації виробництва, випробування та експлуатації. Спеціалізовані дисципліни ОП «Напівпровідникові компоненти пристроїв силових електроніки» (ОК14), «Теоретичні основи напівпровідникових перетворювачів з мережевою комутацією» (ОК17), «Теоретичні основи напівпровідникових автономних перетворювачів енергії» (ОК18), «Пристрої аналогової електроніки у системах управління систем силових електроніки» (ОК19), «Моделювання в електроніці» (ОК26), «Програмування мікропрограмних автоматів та мікропроцесорних систем» (ОК32), «Мікропроцесорні пристрої управління та обробки інформації» (ОК33) тощо сприяють поглибленню фахових компетенцій (ФК10- ФК16) та досягнень програмних результатів навчання (ПР01-ПР21), що охоплюють розуміння основ перетворення електричної енергії, управління цими процесами засобами аналогової та цифрової електроніки і мікропроцесорної техніки, вміння засвоювати нові знання, інноваційні прогресивні технології, знаходити раціональні рішення та засвоїти її реалізацію для створення пристроїв силових електроніки та перетворювальної техніки. Програма враховує тенденції та потреби сучасного розвитку науки в галузі електроніки шляхом використання додаткових компетенцій (ЗК15-ЗК16) (спеціальних фахових) (ФК11) та програмних результатів (ПР19-ПР21) Освітні компоненти «Виробнича практика» (ОК34), «Переддипломна практика (ОК35), дозволяють забезпечити практичну підготовку і дозволити інтегрувати теоретичні знання з практичними навичками, формувати їх загальні фахові компетенції для заключного етапу «Кваліфікаційна робота» (ОК36), де відбувається комплексна демонстрація набутих компетентностей та програмних результатів навчання.

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

Професійний стандарт відсутній.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Мета освітньої програми та її програмні результати, спрямовані на підготовку фахівців з електроніки для потреб підприємств України та Запорізького регіону. Вдосконалення ОП відбувається шляхом різних форм комунікації з учасниками освітнього процесу. Обговорення змін ОПП відбувається на засіданнях кафедри з залученням здобувачів вищої освіти щодо пропозицій покращення освітнього процесу. Зворотній зв'язок забезпечується через

анкетування на сайті кафедри з урахуванням щорічного університетського моніторингу якості освіти (<https://zp.edu.ua/systema-zabezpechennia-iakosti-osvity-5/>). Наприклад: за результатами моніторингу на сайті кафедри було виявлено пропозицію про посилення практичної підготовки у освітніх компонентах. Конкретне втілення відбувається у збільшенні лабораторних робіт в освітньому компоненті ОК18 «Теоретичні основи автономних перетворювачів енергії» на дві години. Оновлена ОПП вдосконалюється на основі комплексного підходу врахування потреб здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів, що сприяє втіленню сучасних вимог у частині фундаментальної і практичної підготовки фахівців з електроніки.

- роботодавці

Кафедра і роботодавці підприємств-виробників електроніки та перетворювальної техніки підтримують тісні партнерські зв'язки, щодо обговорення ОПП, створення матеріально-технічної бази кафедри, стажування викладачів, проходження виробничої практики. Наприклад, підприємство ТОВ "НДІ "Перетворювач", ПрАТ "Запорізький електроапаратний завод", НВП "Перетворювач-комплекс" та інші розробили на базі серійних виробів навчальні стенди для дослідження мікропроцесорних систем керування електропередачі дизель-потяга, автоматизованого тиристорного електропривода, перетворювача частоти, тиристорного випрямляча, що відповідно підвищить практичну підготовку здобувачів освіти. По пропозиції ТОВ «НДІ «Перетворювач» в ОПП (G5) 2025 року впроваджено нову дисципліну ОК24 – «Перетворювальна техніка у електротранспорті». Зв'язки з роботодавцями відбуваються на основі укладення договорів про співробітництво, спілкуванні роботодавців та викладачів кафедри при взаємних відвідуваннях, науково-практичних конференціях. Співпраця з роботодавцями дозволяє оперативно адаптувати ОПП за реальних потреб промисловості та забезпечити високу конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

- академічна спільнота

Вплив академічної спільноти на якість освіти програми проявляється через обговорення ОПП на нарадах робочої групи ОП, НМК Електротехнічного факультету, у відділі перспективного розвитку, ліцензування, акредитації та якості освіти під керівництвом проректора з науково-педагогічної роботи та з питань перспектив розвитку НУ "Запорізька політехніка" проф. Руслана КУЛИКОВСЬКОГО. Результатом обговорення стало введення в ОПП додаткових компетенцій та прогнаних результатів, направлених на досягнення цілей сталого розвитку. Обговорення цілей, структури і змісту освітнього процесу відбувається на міжвузівських нарадах (<https://old.zp.edu.ua/povnyu-kafedry>) з представниками академічної та науково-педагогічної спільноти за напрямками "Електроніка" (<https://surl.li/sbqkre>). Співпраця з іншими ЗВО (НТУ «Харківський політехнічний інститут», НУ «Львівська політехніка», КПІ ім.Сікорського, НТУ «Дніпровська політехніка») та установками НАН України дозволяє інтегрувати передовий досвід у навчальний процес. Результатом цієї співпраці стало формулювання в ОП трьох додаткових програмних результатів навчання (ПРН19 – ПРН21). Академічна спільнота має можливість впливати на розвиток програми через участь у програмах академічної мобільності, спільних наукових дослідженнях та міжнародних проєктів – це створює додаткові можливості для саморозвитку викладачів та забезпечує інтеграцію міжнародного досвіду в освітній процес.

- інші стейкхолдери

Цілі завдання, пов'язані з підвищенням якості освіти, визначаються інституційними стейкхолдерами, які включають співробітників відділу перспективного розвитку, ліцензування, акредитації та якості освіти НУ "Запорізька політехніка" через різні форми комунікації. Базою для обговорення змісту і змін ОПП є засідання кафедри з участю здобувачів вищої освіти (протокол №2 від 22.08.2024), які мають можливість висловити пропозиції щодо покращення освітнього процесу, спілкуватися з гарантами, з кураторами тощо. Системний зворотній зв'язок забезпечується щорічним університетським моніторингом якості освіти (<https://zp.edu.ua/systema-zabezpechennia-iakosti-osvity-5/>). Опитування здобувачів освіти через сайт кафедри дозволив отримати конкретні зауваження. Наприклад, зауваження здобувачів вищої освіти на збільшення у зміст і ОК часу вивчення практичних навичок відображено у направленні ОПП, де по ряду ОК 17 та ОК 26 збільшено кількість годин на практичні завдання в оновленій ОПП 2025-2026 року в часті використання перетворювальної техніки у різних напрямках промислового використання. Вибіркові дисципліни з кафедрального каталогу сприяють поширенню знань у суміжних дисциплінах апаратобудування, що поширює кругозір здобувачів освіти

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

Метою ОПП є підготовка для підприємства України та Запорізького регіону висококваліфікованого та конкурентоспроможних на ринку праці кадрів у галузі електроніки та перетворювальної техніки шляхом набуття ним компетенцій, достатніх для виконання практичних завдань, а також досягнення стратегічних та операційних цілей, направлених на реалізацію місії НУ "Запорізька політехніка" та внесок у розвитку Української держави з урахуванням галузевих та регіональних особливостей Запорізького регіону України. Врахування сучасних тенденцій розвитку науки та спеціальностях в ОПП додані спеціальні програмні результати в ПРН19, ПРН20, ПРН21. ОПП відповідає спеціальним цілям ЗВО і спрямованого розвитку сучасних технологій з силової електроніки та відповідає потребам регіональної промисловості.

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

Формування мети і програмних результатів навчання по ОПП враховує сучасний і поступовий розвиток силової

електроніки як засобу ресурсо- та енергозбереження у всіх галузях промисловості, що включає зростання рівня підготовки фахівців, що полягає у забезпеченні теоретичної і практичної підготовки з урахуванням Стратегії регіонального розвитку Запорізької області на період до 2027 року (<https://surl.li/fjruyh>) і особливостей підприємств Запорізького регіону з виробництва пристроїв силової електроніки та перетворювальної техніки, що викликає формування ОП з орієнтацією підготовки фахівців, здатних виконувати науково-дослідну, практико-конструкторську діяльність розробці та модернізованих виробів і їх експлуатації. Останнє досягається проходженням практики здобувачами освіти на споріднених підприємствах, залученням до навчального процесу висококваліфікованих фахівців-стейкхолдерів, а також використання навчальних стендів, побудованих на реальних сучасних виробках запорізьких виробників перетворювальної техніки та виконанням наукових досліджень у області використання перетворювальної техніки у енергетиці та електротехніки.

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

Цілі і програмні результати ОП розроблені з урахуванням напрямків формування у Стратегії розвитку Запорізького регіону на період до 2027 року (<https://surl.li/fjruyh>). Крім того, вони відповідають стандарту вищої освіти зі спеціальності 171 "Електроніка", який відображає тенденцію розвитку спеціальності на ринку праці в українському та світовому масштабі. Робочою групою здійснюється постійний моніторинг відповідностей цілей ОП до тенденцій розвитку спеціальностей і особливостей попиту на фахівців. Наприклад, у зв'язку з поширенням впровадження силової електроніки в залізничний транспорт, у програму 2025 року введено освітній компонент «Перетворювальна техніка у електротранспорті» (ОК24), що відповідає потребі Запорізьких електровозоремонтного та тепловозоремонтного заводів.

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

Формулювання мети і цілей у виконання ОПП освітніми компетентностями враховує досвід провідних українських ЗВО, які виконують підготовку здобувачів освіти за спеціальністю 171 "Електроніка". Обмін досвідом відбувається шляхом ознайомлення з інформаційним ресурсом, що надають ЗВО та у ході безпосереднього спілкування з науково-педагогічними працівниками під час проведення спеціалізованих фахових конференцій. Наприклад, у рамках щорічних міжнародних науково-технічних конференцій "Силова електроніка та енергоефективність (на базі НТУ "ХПІ)". Значний вплив на формування цілей ОП було вивчення досвіду ЗВО НТУ "Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського (ОП "Електроніка" 2024), НТУ "ХПІ" (ОП "Електроніка" 2024). Аналіз структури та складу вказаних ОП сприяє підвищенню якості ОПП "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки".

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

При розробці цілей і змісту ОП враховано досвід закордонного навчального закладу University of California, Berkeley (ОК21, ОК22, ОК26) в частині використання візуального моделювання складних систем. Це обумовлюється тенденціями сучасного виробництва, які пов'язані з використанням комплексних проектів при реалізації яких фахівець з силової електроніки повинен взаємодіяти з сучасними галузями знань.

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)?

Відповідно до стандарту за спеціальністю 171 – «Електроніка» першого (бакалаврського) рівня об'єктами вивчення є:

- фізичні процеси та технічні явища, на яких ґрунтується побудова та функціонування пристроїв та систем силової електроніки та перетворювальної техніки, які вивчаються в таких освітніх компетентностях (ОК9, ОК13, ОК14, ОК15);

- принципі дії та функціонування пристроїв та систем електроніки та перетворювальної техніки (ОК 16, 17, 18, 19, 20, 25);

- моделювання, мікропроцесори, мікроструктури, мікросхемотехніка в системах управління та обробки інформації (ОК 26, ОК32, ОК33);

Вказані освітні компоненти є базою для функціонування компонентів, пристроїв силової електроніки та перетворювальної техніки. Більш глибокому осмисленню предметної області призначені узагальнюючими дисциплінами (ОК21, ОК22 та ОК29). Мета ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» полягає у підготовці фахівців, які здатні вирішувати складні та практичні задачі створення та експлуатації систем силової електроніки як одного важливих напрямків ресурсо- та енергозбереження у промисловому та енергетичному виробництві та електротранспорті, що у теперішній час відповідає української економіки і потребам Південно-східного регіону, у першу чергу – Запорізької області.

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

Положенням про організацію освітнього процесу НУ «Запорізька політехніка» (Наказ № 407) (п. 2.7) в Університеті забезпечуються умови для формування у здобувачів вищої освіти індивідуальних освітніх траєкторій, а саме:

- визнання результатів попереднього навчання, визначених освітньою програмою, в тому числі неформальної та/або неформальної освіти;

- реалізацію права на вільний вибір дисциплін, які відносяться до вибіркових;

- шляхом складання індивідуального плану навчання;

- шляхом самостійного вибору бази виробничої практики, теми та керівника дипломної роботи

Формування індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Наказом Університету № 342 від 29 серпня 2024.

та плануванням освітнього процесу за освітніми ступеннями «бакалавр» на 2025/2026 н.р. В Звіті за результатами дослідження щодо оцінки якості освітнього процесу здобувачів вищої освіти за 2024/2025 н.р. вказано, що більшість респондентів вважають, що процедура формування індивідуальної освітньої траєкторії працює добре або відмінно.

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

Право на вибір навчальних дисциплін регламентоване Положенням про порядок вибору навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НУ «Запорізька політехніка» (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Nakaz_N252_vid_29.06.21.pdf). Згідно з цим положенням, основним нормативним документом, який визначає організацію освітнього процесу за конкретною ОП, є навчальний план. На основі цього документу в Університеті для кожного здобувача освіти формуються індивідуальні навчальні плани на кожний навчальний рік, які затверджуються деканом відповідного факультету. За результатами особистого вибору здобувача освіти формуються індивідуальний навчальний план дисциплін в обсязі, не меншому за встановлений освітньою програмою, з урахуванням визначених нею вимог щодо вивчення і обов'язкових компонентів. Загальний обсяг вибіркової частини становить не менш ніж 25% від загального обсягу кредитів ЄКТС, відповідною ОП; обсяг та вибірка дисциплін. Перелік навчальних дисциплін, які надаються здобувачам освіти, формується за переліком університетського вибору; переліком факультетського (галузевого) вибору; кафедрального каталогу (вибору в межах освітньої програми) (<https://catalogor.zp.edu.ua/EduProgs.php>).

Здобувач освіти, за наявності об'єктивних причин, може здійснити свій вибір поза межами визначених термінів за особистою заявою в деканаті. Згідно з навчальними планами ОП та інформації про вибрані кожним здобувачем освіти навчальні дисципліни деканати формують індивідуальні навчальні плани студентів на наступний навчальний рік в електронному вигляді. Здобувач освіти підтверджує, що ознайомлений з індивідуальним навчальним планом, і погоджується з ним. Перелік вибіркових дисциплін оновлюється відповідною кафедрою з урахуванням запитів ринку праці та запитів здобувачів освіти. Здобувач освіти при виборі навчальних дисциплін, можуть використовувати силабуси та інші матеріали, розміщені на інтернет-ресурсах Університету (<https://catalogor.zp.edu.ua/EduProgs.php>).

В НУ «Запорізька політехніка» з січня 2024 року введено АСУ, де здобувач освіти може обрати ВК без написання особистої заяви за принципом пріоритетності.

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

В освітній програмі та навчальному плані ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» передбачено практичну підготовку здобувачів освіти у вигляді лабораторних, практичних занять, проходження виробничої та переддипломної практики. Практика завершується захистом звіту на випусковій кафедрі відповідно до затвердженого порядку. Базами переддипломної практики є організації та підприємства регіону та України. Проведення практики здійснюється у межах договорів (ТОВ «НДІ «Перетворювач», ПАТ «Запоріжсталь», ПрАТ «Запорізький електроапаратний завод», ТОВ «НВП «Преобразователь-комплекс», ТОВ «ЕНЕРГОАВТОМАТИЗАЦІЯ») та разових угод (за бажанням здобувача вищої освіти та згодою підприємства-бази практики).

Таким чином, здобувачам освіти забезпечуються вільний вибір місця проходження переддипломної практики. Університет підтримує співробітництво з підприємствами та організаціями – базами практик, які створюють умови для формування змісту практики. Цілі та завдання практичної підготовки визначаються з потреб роботодавців. Зворотний зв'язок із базами практик забезпечується відгуком та оцінкою роботи здобувача вищої освіти на практиці, які фіксуються у щоденнику проходження практики. Практична підготовка дозволяє здобувачам освіти закріпити загальні (ЗК1-ЗК10 та спеціальні (ФК1-ФК12) компетентності та забезпечити отримання програмних результатів навчання (ПРН1-ПРН17, ПРН19, ПРН21).

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних

навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

Набуття здобувачами освіти соціальних навичок в ОП забезпечується обов'язковими ОК: «Політико-правова система України», «Іноземна мова», «Українська мова за професійним спрямуванням», «Філософія», які сприяють набуттю таких соціальних навичок, як здатність до ефективної комунікації, публічних виступів, роботи у команді, прийняття обґрунтованих рішень. Вміння співпрацювати під час групової роботи, лідерські якості також набуваються через виконання практичних та лабораторних робіт у групах тощо. Для посилення соціальних навичок, важливу роль відіграє «Переддипломна практика» та подальше виконання кваліфікаційної роботи, а також залучення студентів до участі у олімпіадах, наукових конференціях та написання наукових статей. В Університеті надається можливість розвитку соціальних навичок здобувачів освіти завдяки проведених семінарів, тренінгів, зустрічей із роботодавцями тощо. Здобувачі освіти за підтримки студентського самоврядування (<https://zp.edu.ua/studentam/studentske-samovrjaduvannja/>) беруть участь у волонтерській діяльності, що направлена на підтримку збройних сил України та осіб, що були вимушено переселені з тимчасово окупованих територій.

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

Зміст ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» має чітку структуру та логічну послідовність вивчення освітніх компонентів, що відображено у структурно-логічній схемі. Освітні компоненти програми формують цілісну систему підготовки бакалаврів з «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» відповідно до стандарту вищої освіти. Фундаментальну підготовку забезпечують базові дисципліни: «Вища математика» (12 кредитів), «Загальна фізика» (6 кредитів), Історія та культура України (ПРН19-ПРН21), Фізичні та хімічні основи електроніки (6 кредитів), "Елементи пристроїв та систем силової електроніки" (6 кредитів), які є основою для подальшого вивчення професійно-орієнтованих дисциплін. На їх базі вивчаються взаємопов'язані фахові дисципліни, зокрема, «Теоретичні основи напівпровідникових перетворювачів з мережевою комутацією», «Теоретичні основи напівпровідникових автономних перетворювачів електроенергії», «Перетворювальна техніка в електромеханіці та електротехнології» та «Аналіз електронних схем силової електроніки». Така послідовність забезпечує системне формування спеціальних компетентностей (ФК1-ФК10). Формування загальнокультурних та громадянських компетентностей забезпечується через освітні компоненти: «Історія та культура України», «Політико-правова система України», «Філософія», «Економіка, ціноутворення та маркетинг в енергетиці та електроніці» (ЗК13 - ЗК14). Компетентність ЗК15 формує здатність діяти доброчесно та протидіяти корупції. Програмні результати навчання доповнено актуальними для сучасного стану розвитку силової електроніки та перетворювальної техніки. Вони спрямовані на формування практичних навичок взаємодії засобів електроніки з іншими системами складного електротехнічного та енергетичного комплексу в тому і відновлювальній енергетиці. Взаємозв'язок між освітніми компонентами, компетентностями та програмними результатами навчання відображено у відповідних матрицях відповідності. Структурно-логічна схема демонструє послідовність викладання дисциплін за роками навчання та семестрами, що забезпечує системність підготовки фахівців.

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

Співвіднесення обсягу освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням здобувачів освіти здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НУ "Запорізька політехніка" (<https://bit.ly/4gKUY4M>). Навчальне навантаження здобувача освіти становить 60 кредитів 8КТС на навчальний рік (по 30 кредитів на семестр). Структура навчального навантаження включає аудиторну, самостійну роботу, практичну підготовку та контрольні заходи. При плануванні обсягу освітніх компонентів дотримуються такі нормативи: максимальна кількість освітніх компонентів на семестр - 8; мінімальний розмір обов'язкового освітнього компонента - 3 кредита ЄКТС; обсяг вибіркового компонента - 3 або 6 кредитів (згідно з Наказом ректора №52 від 07.03.2023 р. <https://surl.li/mqjdwj>). Проводяться щорічні опитування здобувачів вищої освіти, щодо задоволеності співвідношенням самостійно та аудиторної роботи. Для здобувачів освіти денної форми навчання час на самостійну роботу становить від 1/3 до 2/3 загального обсягу навчальної дисципліни. Наприклад, для дисципліни обсягом 3 кредита ЄКТС (90 годин) на самостійну роботу відводиться мінімум 30 годин. Проте під час планування розподілу часу враховуються особливості конкретного ОК. Це дозволяє забезпечити належний баланс між аудиторним навантаженням та самостійною роботою здобувачів освіти. Такий підхід до планування навантаження дозволяє здобувачам освіти ефективно опанувати як теоретичний матеріал під час аудиторних занять, так і розвивати навички самостійної роботи.

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

Практико орієнтованість ОП «Пристрої та системи силової електроніки» забезпечується проведенням практичних та лабораторних занять, виконанням курсових проектів (робіт), практик (ОК 27-28).. Згідно з Навчальним планом всі ОК забезпечені практичною складовою, із загальної кількості аудиторних годин лекції складають 824 год., лаб. – 514 год., практичні - 330 год., семінарські 14 год. Фахівці-практики залучаються до проведення гостьових лекцій та проведення практичних занять за окремими освітніми компонентами. Є студентські гуртки. Для проходження

практики ЗВО укладає договори з підприємствами, які постійно оновлюються, також здобувачі освіти мають право самостійно обрати місце проходження практики за умови забезпечення умов її проходження. На час проходження акредитації підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти за ОП за першим рівнем вищої освіти не здійснюється. Проте, слід зауважити, що Наказом МОНУ від 15.09.2021 НУ «Запорізька політехніка» включено до переліку закладів фахової передвищої та вищої освіти для впровадження пілотного проекту з підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти. Наказом №246 від 18.06.21 у Національному університеті «Запорізька політехніка» уведено в дію Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_dualnu_formu_zdob_vo.pdf). На основі ОП розпочато обговорення форм співпраці зі стейкхолдерами щодо можливості застосування дуальної форми здобуття вищої освіти в рамках ОП.

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

В Університеті орієнтація на досягнення цілей сталого розвитку визначена Стратегією розвитку Університету (<https://bit.ly/41kIo7O>). ОП забезпечує набуття здобувачами освіти компетентностей, спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку через інтеграцію відповідної тематики у зміст освітніх компонентів. ОП гарантує, що здобувачі освіти набувають вищезазначені навички та компетенції для досягнення наступних цілей:

Ц. 4. Якісна освіта (ОП відповідає в цілому, навчає здобувачів освіти різних вікових категорій та соціальних груп); Ц. 9. Промисловість, інновації та інфраструктура (через формування ЗК1, ЗК2 та СК1-12). На рівні університету цьому сприяє діяльність Запорізького європейського цифрового інноваційного хабу (<http://dih.zp.edu.ua/>). На інституційному рівні університет прагне досягти наступних цілей:

Ц. 10. Скорочення нерівності (безкоштовне навчання на ОПми 5 бюджетних місць

Ц.7. Доступна та чиста енергія (зокрема, працює Енерго-інноваційний хаб, метою якого є сприяння розвитку та впровадженню новітніх знань і технологій, сприяння сталому розвитку та покращенню якості життя через інновації у сфері енергоефективності (<https://old.zp.edu.ua/eninhub>) ОК 25 «Електрообладнання відновлювальної та альтернативної електроенергетики». Такий комплексний підхід до формування змісту освітніх компонентів дозволяє підготувати фахівців, які не лише володіють спеціальними компетентностями, але й розуміють принципи сталого розвитку та здатні впроваджувати екологічно відповідальні технології у виробництво.

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

Сайт Приймальної комісії Національного університету «Запорізька політехніка» <https://pk.zp.edu.ua/>
Правила прийому <https://pk.zp.edu.ua/pravyyla-pryjomu>

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

Правила прийому формуються Приймальною комісією університету відповідно до «Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2024 р.», затверджених наказом МОНУ та Правилами прийому до НУ «Запорізька політехніка» у 2024 р. (<https://bit.ly/3EEZxA6>). Правила прийому на навчання за ОП передбачають можливість вступу абітурієнтів на основі повної загальної середньої освіти (мінімальний рівень освіти) та ступеню молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) для отримання першої вищої освіти, бакалавра (НРК6) та магістра (НРК7) для отримання другої вищої освіти. Вступ на навчання за ОП здійснюється на конкурсній основі за результатами ЗНО (НМТ). З 2024 року для ОП існує можливість отримати Грант першого рівня для навчання <https://vstup.edbo.gov.ua/grants/> Для надання допомоги абітурієнтам та отримання додаткової інформації щодо освітньої програми на сайті університету представлені каталоги освітніх програм та онлайн-консультанти з вказаним номером телефону для зв'язку <https://catalogop.zp.edu.ua/EduProgs.php>.

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?

Основними документами, що регламентують процедуру визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах, є:

- Положення про організацію освітнього процесу

(https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_orhanizatsiyu_osvitniogo_protsestu.pdf);

- Правила прийому на навчання (<https://pk.zp.edu.ua/pravyyla-pryjomu>);

- Порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу Університету (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_inter/Poriadok_realizatsiyi_prava_na_akademichnu_mobilnist.pdf)

Доступність процедури визнання результатів навчання забезпечується через прозорість процедури, оскільки визнання кредитів здійснюється на основі документів про попередню освіту (додаток до диплома, академічна довідка) або витягу з навчальної картки при одночасному навчанні за кількома програмами. Чіткість вимог гарантується тим, що у випадку переведення чи поновлення здобувачів освіти враховуються вимоги для вступу на

відповідну освітню програму на рік вступу. Публічність і доступність інформації забезпечується наявністю всіх нормативних документів у вільному доступі на офіційному сайті університету.

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

Згідно порядку реалізації права на академічну мобільність (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_inter/Poriadok_realizatsiyi_prava_na_akademichnu_mobilnist.pdf) результати навчання здобувачів освіти, які беруть участь в програмі академічної мобільності в закладах-партнерах вищої освіти (в тому числі закордонних, див. Положення про реалізацію проєктів програм міжнародної співпраці та управління коштами грантів у Національному університеті "Запорізька політехніка" (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2025/01/Pro_Pol_pro_realiz_proyektiv_prohram_mizhnar_spivpr_ta_upravl.pdf) взаємно визнаються, як і попередні результати навчання іноземців, біженців та інших осіб, які навчаються в «Запорізькій політехніці» за програмою академічної мобільності (Положення про відділ міжнародної діяльності та роботи з іноземними здобувачами освіти (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/pol_pro_vmd_ta_ris.pdf)), що забезпечує спільний «Європейський простір у сфері вищої освіти» (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_525#Text). На ОП «Пристрої та системи силової електроніки» здобувачів освіти, які вивчалися на інших ОП не має.

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?

Документом, який регулює питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті є «Положення про порядок визнання НУ «Запорізька політехніка» результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти». Доступність цього документа для учасників освітнього процесу забезпечується його розміщенням у відкритому доступі на офіційному вебсайті університету (https://old.zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N130_vid_16.05.22.pdf). Положення визначає процедуру визнання результатів неформальної та інформальної освіти, згідно з якою на підставі заяви здобувача освіти на ім'я декана з поданням декларації про попереднє навчання та документів, що підтверджують результати навчання, за розпорядженням декана створюється комісія у складі гаранта освітньої програми та викладачів, відповідальних за освітні компоненти. Декан та комісія визначає можливість визнання результатів навчання, набутих у неформальній освіті або в інформальному навчанні, форми та строки проведення оцінювання. Комісія проводить оцінювання та ухвалює рішення. Результати неформального та інформального навчання можуть бути визнані в обсязі, що не перевищує 25% загального обсягу освітньої програми. Якщо у силабусі ОК передбачено зарахування результатів неформального і інформального навчання, то відповідно до п. 3.15 Положення вони зараховуються на основі поданих документів під час поточного або підсумкового контролю без проведення зазначеної процедури визнання.

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

Випадків визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті на ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» не було.

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?

Нормативно-правовою базою, за якою здійснюється освітній процес у межах ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» є Конституція, Закони України «Про освіту» та «Про вищу освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>) та реєстр нормативної бази ЗВО (<https://docs.zp.edu.ua/>), який містить Статут, накази, розпорядження тощо, зокрема положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.lu/gngcom>). Компетентності та результати навчання ОПП узгоджено із Стандартом вищої освіти за спеціальністю (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/171-elektronika-bakalavr-VO-zatv.stand.01.11.pdf>) та Національною рамкою кваліфікацій (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#n12>). Викладачі обирають оптимальне поєднання методів і засобів навчання (<https://osvita.ua/vnz/reports/pedagog/14193/>) та сучасні технології навчання, такі, як презентації, електронні підручники, онлайн-систему Moodle, електронний репозитарій електронних версій документів навчально-методичного призначення. Викладання здійснюється з використанням мультимедійних засобів, дистанційне навчання реалізується з використанням інформаційно-комунікаційних технологій (платформа Moodle, Zoom, Google Meet). За необхідності використовуються індивідуальні заняття та консультації.

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?

Стратегія розвитку НУ "Запорізька політехніка" на 2023-2027 роки визначена Наказом № 428 від 20 грудня 2020 року декларує, що основою освітнього процесу з реалізація принципів студентоцентрованого навчання (п. ОЦ 5-1), здобувачі освіти усіх ОП. обізнаність щодо результатів навчання, структури, компетентностей, змісту ОП, РП силабусів ОК навчального плану забезпечується відкритим доступом до документів на офіційному веб-сайті НУ "Запорізька політехніка" (<https://zp.edu.ua/>), сторінці кафедри "Електричні та електронні апарати" (<https://surl.li/anviog>). Методи навчання і викладання на даній ОП при її ознайомленні з ОК та силабусами навчальних дисциплін, у тому числі "Вступ у спеціальність". В університеті діє орган студентського самоврядування (<https://surl.li/fnplxn>), який є активним суб'єктом навчального процесу та має право вносити пропозиції щодо контролю якості освітнього процесу та змісту ОПП, а також сприяти навчальній, науковій і творчій діяльності здобувачів освіти. Студентоцентрованість відображається в організації лабораторних робіт, деякі з яких проводяться в малих групах, щоб приділити кожному максимум уваги, структурі лекційних та семінарських занять з діалоговою формою навчання, можливості обрання індивідуальних освітніх траєкторій, використанні активних методів навчання; діяльності наукових гуртків. На кафедрі проводиться опитування з якості та методів навчання, незадоволених серед здобувачів освіти не виявлено. Здобувачі освіти підтверджують зручність використання та доступність матеріалів на платформі Moodle.

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

Принцип академічної свободи регламентується положенням про організацію освітнього процесу НУ "Запорізька політехніка", веденого в дію Наказом № 147 від 04.04.2025 р. (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_orhanizatsiyu_osvitniogo_protseu.pdf) Відповідність принципам академічної свободи, вибір методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОПП забезпечується шляхом формування індивідуальної освітньої траєкторії через вибір дисциплін, тематики курсових робіт та місць проходження практики та прийманням участі у програмах академічної мобільності. Свобода висловлювання реалізується під час проведення лекційних, лабораторних та практичних занять шляхом вільного висловлення думок, обговорення та дискусії з проблемних питань, які здобувачі освіти вважають важливими для свого навчання чи дослідження. Здобувачі вищої освіти мають можливість проводити незалежні дослідження в рамках спеціальності, обирати методи та засоби, які здобувач освіти вважає найкращими для свого наукового пошуку. Так, наприклад, в рамках ОК 19 «Теоретичні основи напівпровідникових автономних перетворювачів енергії» здобувачі освіти можуть запропонувати свою власну тему на курсову роботу. Використання платформи Moodle забезпечує гнучкий доступ до навчальних матеріалів та дозволяє обирати зручний час для самостійної роботи. НПП, які викладають за цією ОП, впроваджують свою освітньо-наукову діяльність на засадах максимальної свободи та творчого волевиявлення щодо вибору змісту, форм, методів та засобів навчальної та наукової роботи.

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

Інформування учасників освітнього процесу щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання здійснюється у силабусах програмних практик, розміщених на платформі Moodle Національного університету «Запорізька політехніка». На початку навчального року здобувачі освіти отримують повну інформацію про освітню програму через каталог освітніх програм університету (<https://catalogop.zp.edu.ua/EduProgs.php>), на освітньому порталі (<https://portal.zp.edu.ua>) та на сайті кафедри «Електричні та електронні апарати». Детальна інформація про кожен освітній компонент представлена у вигляді силабусів, розміщених у системі дистанційного навчання Moodle. На першому занятті з кожної дисципліни викладачі ознайомлюють здобувачів освіти із цілями та очікуваними результатами навчання, структурою курсу, порядком та критеріями оцінювання. Кожен освітній компонент забезпечений комплексом інформаційно-методичних матеріалів. Для оперативного інформування та комунікації створені групи в месенджерах, де здобувачі освіти можуть отримувати актуальну інформацію та консультації онлайн. Діє система кураторства, через яку здійснюється додаткове інформування та підтримка здобувачів освіти. Силабуси навчальних дисциплін щорічно оновлюються з урахуванням результатів моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм. Ефективність системи інформування регулярно оцінюється через опитування здобувачів освіти щодо якості викладання дисциплін та доступності необхідної інформації.

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

Процес поєднання навчальної та наукової діяльності під час реалізації ОПП є неперервним. ОК включають лабораторні, практичні заняття та консультації, під час проведення яких здобувачі освіти невеликими групами проводять дослідження за визначеною тематикою та отримують навички створення звітів, аналізу та обробки отриманих результатів, і як підсумок - роблять висновки за проведеною роботою. Здобувачі освіти виконуючи курсовий проект та індивідуальні завдання навчаються використовувати перевірені джерела інформації, бази наукових статей, здійснювати науковий бібліографічний пошук. Під керівництвом НПП здобувачі освіти під час науково-дослідної практики залучаються до актуальних наукових досліджень, в тому числі на базі наукових гуртка випускової кафедри, з метою підготовки кваліфікаційної роботи бакалавра. Для компоненту кваліфікаційної роботи бакалавра участь у написанні тез доповідей та/ або наукових статей здобувачами освіти є обов'язковою. Здобувачі освіти цієї ОП беруть участь у щорічній науково-практичній конференції «Тиждень науки» та Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій», що проводяться в Університеті, а також інших міжнародних та всеукраїнських конференціях. Наявність навчальних стендів, створених на базі серійних зразків пристроїв та перетворювальної техніки дозволяє проводити дослідження режимів роботи та параметрів перетворювачів. Для дослідження використовуються USB-осцилографи з

виходом на комп'ютер, що дозволяє за допомогою комп'ютерних програм аналізувати вихідні дані (до створення методом вимірювання параметрів долучено як лаборанта здобувача освіти Трохименка В.В. (БК-313сп)). На кафедрі проводиться робота по залученню здобувачів освіти до участі у ХОКАТОНах. Працює студентське конструкторське бюро під керівництвом кандидата технічних наук, доцента Коцура Михайло Ігоровича, що дозволяє долучати здобувачів освіти, які бажають займатися дослідною роботою та практичною роботою під керівництвом НПП кафедри ЕтаЕА. Таким чином, Університет сприяє поєднанню навчальної і дослідницької діяльності під час реалізації ОПП, забезпечує можливість оприлюднення здобувачами освіти результатів їх досліджень у фахових виданнях та проводити їх апробацію на конференціях.

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

Щорічно перед початком навчального року НПП переглядає зміст навчальних дисциплін і у разі необхідності корегують його. Підставою змін ОК є, зокрема, зміни нормативно-правової бази, пропозицій стейкхолдерів, висновки та рекомендації групи забезпечення і ініціативи НПП за результатами наукові дисципліни (участі в науково-практичних конференціях, наукових чемпіонатах, підвищення кваліфікації тощо). Приклад оновлення змісту ОК для ОП "Пристрої систем силової електроніки" на основі наукових напрацювань НПП і сучасних практик є внесені зміни до ОП та нова фахова компетенція ФК12. ФК12 - здатність інтегрувати засоби електронної техніки у системи відновлювальної енергетики, електромеханіки та електротехнології, у відповідні ОК 20 та ОК 25. Результати дослідних робіт проф. Андрієнка П.Д., доц. Немикіної О. В., доц. Немудрого І. Ю., проф. Алексієвського Д. Г. - підвищення ефективності вітроелектричних установок з аеродинамічною мультиплікацією впроваджено у дисципліну "Перетворювальна техніка поновлювальних джерел енергії". Результати докторської дисертації професора Алексієвського Д.Г. з синтезу візуально блочних моделей впроваджені у дисципліну "Моделювання в електроніці".

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

Стратегія розвитку НУ «Запорізька політехніка» на період 2022/2027 передбачає інтеграцію до Європейського простору вищої освіти та наукових досліджень інтернаціоналізацією діяльності, що реалізується шляхом участі університету в міжнародних освітніх проєктах, зростання зовнішньої академічної мобільності як викладачів, так і здобувачів освіти університету, а також залучення іноземних викладачів та науковців до освітнього процесу. Мовна підготовка забезпечується в рамках ОК5 «Іноземна мова» та викладанням розділів вибраних ОК англійською мовою, що сприяє інтеграції результатів досліджень у світовий науковий простір та їх використанню в освітньому процесі. На кафедрі ЕтаЕА, за наявності бажаючих формуються групи викладання основних дисциплін англійською мовою. Викладачами Немикіною О.В., Василевським В.В., Сахно О.А., які мають сертифікати ESO1 та рівень B2. В університеті систематично проводяться лекції та семінари за участю європейських науковців (<https://surli.cc/exfpsg>). Завдяки проєкту міжнародної академічної онлайн мобільності DILLUGIS є можливість отримати актуальні знання онлайн (<https://surl.li/axrlss>). Університет підтримує широкую мережу міжнародних контактів та бере участь у різноманітних міжнародних проєктах (<https://surl.li/jnlyug>). Як викладачі, так і здобувачі вищої освіти мають можливість підвищувати свій рівень володіння іноземною мовою в курс в Cardiff University Wales (доц. Немикіна О. В. має сертифікат проходження курсу з іноземної мови в Кардіфському університеті).

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?

Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Запорізька політехніка» (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_orhanizatsiyu_osvitniogo_protseesu.pdf), визначають процедури проведення вхідного, поточного, підсумкового контролю для перевірки досягнення програмних результатів навчання, зазначених в ОП. Оприлюднені на сайті навчальний план та силабуси освітніх компонентів містять перелік форм контрольних заходів досягнення ПРН. Форми та критерії оцінювання ПРН розробляються для кожної дисципліни та викладені в силабусах. З метою перевірки досягнення програмних результатів навчання та оцінки якості навчання здобувачів вищої освіти в освітньому процесі застосовуються два види контролю - поточний та підсумковий. Поточний контроль передбачає розв'язання практичних задач, виконання лабораторних робіт, виступи на практичних заняттях, виконання тестових завдань, захист колективних та індивідуальних проєктів, презентацій, наукових есе тощо. Підсумковим контролем може бути усний або письмовий залік чи екзамен. Практикується виконання здобувачами освіти тестових завдань у системі Moodle (<https://surl.lu/figvfw>). Такий підхід сприяє засвоєнню здобувачами освіти теоретичних знань і набуттю досвіду їх практичного застосування, завдяки чому досягаються програмні результати навчання. Екзамени та заліки проводяться згідно з розкладом, наведеним на Освітньому порталі в Автоматизованій системі управління освітнім процесом Національного університету «Запорізька політехніка» (<https://portal.zp.edu.ua/>). Освітній процес і організація контрольних заходів здійснюється прозоро з дотриманням положень Кодексу академічної доброчесності Національного університету «Запорізька політехніка» (https://zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf).

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв

оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти визначається «Положенням про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Запорізька політехніка» (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_orhanizatsiyu_osvitniogo_protseu.pdf). Цьому сприяє наявність силабусів, робочих програм освітніх компонентів та інших методичних вказівок на відповідних сторінках навчальних дисциплін в системі Moodle. Крім того, на початку кожного семестру здобувачів освіти надається інформація щодо:

- графіку навчального процесу та видів контрольних заходів із кожної навчальної дисципліни;
- наявності оголошень та іншої інформації з кожної дисципліни на порталі НУ «Запорізька політехніка» (<https://portal.zp.edu.ua/>). Для оперативного інформування та комунікації зі здобувачами освіти створюються групи в месенджерах, де здобувачі освіти можуть отримувати актуальну інформацію та консультації онлайн. За кожною академічною групою закріплені куратор із числа викладачів кафедри.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти різними каналами комунікації. Основним джерелом інформації є навчальні плани, програми навчальних дисциплін та силабуси, які містять детальну інформацію про перелік навчальних дисциплін, розподіл аудиторних годин, форми індивідуальних завдань, а також форми та методи оцінювання. Графік освітнього процесу (денна і заочна форма навчання) доступний на сайті університету в розділі «Поточні розпорядчі документи» (<https://old.zp.edu.ua/potochni-rozporjadchi-dokumenty-navchalno-metodichno-viddil>). Робочий план спеціальності, що включає вид контролю по кожній дисципліні доступний в автоматизованій системі управління освітнім процесом НУ «Запорізька політехніка» (<https://portal.zp.edu.ua/workplan/speciality>). Інформація про форми контрольних заходів та про критерії оцінювання містяться в силабусах навчальних дисциплін в розділі «ОЦІНЮВАННЯ: Форми оцінювання поточної навчальної діяльності; Форма проведення контролю; Критерії оцінювання». Силабуси розміщені разом з матеріалами відповідних курсів в системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» (<https://moodle.zp.edu.ua/>) та завантажуються на початку відповідного семестру. Також ця інформація може дублюватися в розділі «Оголошення» курсу в moodle для зручності здобувачів освіти.

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

Форми атестації здобувачів вищої освіти повністю відповідають вимогам стандарту вищої освіти для бакалаврського рівня освіти за спеціальністю 171 "Електроніка", затвердженого наказом МОН України від 13.11.2018 №1246 № https://osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/62815/ Відповідно до вимог стандарту та ОП, атестація здобувачів освіти здійснюється у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи. Захист проводиться перед екзаменаційною комісією, склад якої затверджується відповідним наказом ректора університету. За спеціальністю "Пристрої систем сигової електроніки та перетворювальної техніки" єдиний державний кваліфікаційний іспит не передбачено, тому атестація здійснюється шляхом захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має продемонструвати здатність випускника розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері сигової електроніки та перетворювальної техніки. Відповідно до вимог стандарту та освітньої програми, кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та розміщується у репозитарії університету. Такий підхід до атестації забезпечує комплексну перевірку досягнення програмних результатів навчання та відповідає сучасним вимогам до підготовки фахівців у галузі електроніка, автоматизація та електронні комунікації.

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється наступними документами:

- «Положення про організацію освітнього процесу в НУ «Запорізька політехніка»;
- «Положення про систему забезпечення Національним університетом «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості)»;
- «Положення про проведення практики здобувачів освіти НУ «Запорізька політехніка»;
- «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти в Національному університеті «Запорізька політехніка»;
- «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у НУ «Запорізька політехніка»;
- «Положення про організацію ректорського контролю якості навчання здобувача освіти НУ «Запорізька політехніка». Зазначені Положення розміщено у відкритому доступі на офіційному вебсайті університету в розділі Сфери діяльності / Освітня діяльність / Нормативна база освітнього процесу (<https://zp.edu.ua/normativna-baza-navchalnogo-procesu>).

Деталізація контрольних заходів у межах навчальних дисциплін вказана у силабусах ОК, матеріалах методичного фонду кафедри, представлена в Системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» (<https://moodle.zp.edu.ua/>) та висвітлена на офіційному вебсайті університету на сторінці кафедри в розділі Факультети / Електротехнічний факультет / Кафедра Електричні та електронні апарати (<https://zp.edu.ua/department/elektrichni-ta-elektronni-aparati/>).

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

Об'єктивність НПП під час проведення контрольних заходів забезпечується: відкритістю інформації про критерії оцінювання результатів навчання; рівністю умов для всіх здобувачів освіти; широким застосуванням тестових форм оцінювання знань; застосуванням накопичувальної системи нарахування балів протягом семестру; проведенням публічного захисту курсових робіт, звітів з практики, кваліфікаційних робіт; перевіркою кваліфікаційних робіт на плагіат та оприлюдненням їх в репозитарії Університету; застосуванням для оцінювання результатів навчання засобів Системі дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка». Врегулювання конфлікту інтересів при оцінюванні знань здійснюється відповідно до «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті «Запорізька політехніка». У випадках виникнення конфліктної ситуації на підставі заяви здобувача освіти або викладача за розпорядженням декана створюється комісія для повторного оцінювання результатів контрольних заходів, до якої входять завідувач кафедри або провідний викладач кафедри, викладачі кафедри, представники деканату. Згідно п.2.1.9 «Положення про студентське самоврядування НУ «Запорізька політехніка» для вирішення конфліктних ситуацій можуть долучатись представники органів студентського самоврядування. Конфліктних ситуацій стосовно об'єктивності оцінювання результатів навчання за час здійснення освітньої діяльності на ОП не виникало.

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

Порядок та процедури повторного проходження контрольних заходів та оскарження результатів регулюються розділом "Контрольні заходи" чинного «Положення про організацію освітнього процесу» (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Pol_pro_orhanizatsiyu_osvitniogo_protsestu.pdf) у Національному університеті «Запорізька політехніка». Згідно з положенням, у випадку отримання незадовільної оцінки здобувач освіти має право на перекладання екзамену. Для кожної навчальної дисципліни передбачено можливість двох перекладань до початку наступного семестру. Перше перекладання проводиться тим самим викладачем, а друге - спеціально створеною комісією за призначенням декана факультету. Рішення комісії є остаточним. Положення також передбачає можливість для здобувачів освіти перекладати екзамени з метою підвищення оцінки. Таке перекладання можливе і після початку наступного семестру, але потребує оформлення додаткової освітньої послуги. Випадків повторного проходження контрольних заходів серед здобувачів освіти під час реалізації даної ОП не відбувалося.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу» у Національному університеті «Запорізька політехніка». У разі незгоди з результатами поточного контролю, здобувач освіти може подати апеляцію завідувачу кафедри або декану факультету. Розгляд апеляції здійснює комісія, до складу якої входять представники студентського самоврядування, що ухвалює остаточне рішення. Якщо оскаржується результат підсумкового контролю (екзамен, залік, захист курсового проекту), апеляцію подають ректору протягом одного дня після оголошення оцінки. Для повторного оцінювання створюється комісія, до складу якої не входять особи, що брали участь у первинному оцінюванні. Розгляд апеляції завершується до початку нового семестру. У разі отримання незадовільної оцінки здобувач освіти має право повторно складати екзамен: один раз - викладачу, другий - комісії, створеній деканом факультету. Якщо після повторного складання результат залишається незадовільним, здобувач освіти повторно вивчає дисципліну або (для вибіркового компонента) може обрати іншу навчальну дисципліну. Якщо невиконання індивідуального навчального плану спричинене обставинами непереборної сили, спеціальна комісія ЗВО за участю представників студентського самоврядування ухвалює рішення щодо можливості продовження навчання. Випадків оскарження результатів контрольних заходів серед здобувачів освіти даної ОП зафіксовано не було.

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

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності містяться у таких нормативних документах НУ «Запорізька політехніка»:

1. Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька політехніка» (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf).
2. Положення про систему забезпечення НУ «Запорізька політехніка» якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості) (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Polozhennia_pro_zabezpechennia_yakosti.pdf).
3. Положення про перевірку в НУ «Запорізька політехніка» кваліфікаційних робіт (дипломних робіт/проектів) здобувачів вищої освіти на академічний плагіат. (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N42_vid_03.02.22.pdf)
4. Декларація про принципи використання генеративного штучного інтелекту при провадженні освітнього процесу та здійсненні наукової діяльності в НУ «Запорізька політехніка» (https://old.zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2023/Dekl_pro_pryn_vykor_heneratyvnoho_shtuchnoho_intelektu.pdf)
5. Положення НУ "Запорізька політехніка" про види академічної відповідальності (у тому числі додаткові та/ або деталізовані) учасників освітнього процесу за конкретні порушення академічної доброчесності (https://old.zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2023/Pol_pro_vydy_akadem_vidpov_za_konk_porush_akadem_dobrochesnosti.pdf).
6. Положення про перевірку в НУ "Запорізька політехніка" звітів за результатами наукової і науково-технічної діяльності на наявність ознак академічного плагіату (<https://surl.li/bcrqv>).

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

Національним університетом "Запорізька політехніка" в 2025 році укладений договори №905 з ТОВ «Плагіат» від 28.01.25 р.; який передбачає вільний доступ до сервісу Strikeplagiarism.com. Документами (п.4.3 docs.zp.edu.ua), які регламентують застосування технологічних рішень протидії порушенням академічної доброчесності є: «Положення про перевірку в НУ «Запорізька політехніка» кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти на наявність ознак академічного плагіату», «Декларація про принципи використання генеративного штучного інтелекту при провадженні освітнього процесу та здійсненні наукової діяльності в НУ «Запорізька політехніка», «Положення НУ «Запорізька політехніка» про види академічної відповідальності учасників освітнього процесу за конкретні порушення академічної доброчесності». Кваліфікаційні роботи розміщуються в репозитарії EIRNUZP (eir.zp.edu.ua/home) на сторінці випускової кафедри (<https://surl.li/yntwtrw>) у вільному доступі. При перевірці використовується шкала наявності текстових запозичень: 70-100% - робота може бути допущена до захисту; 50-69% - робота потребує доопрацювання; 0-49% - робота відхиляється. Здобувачі освіти підписують декларацію про дотримання принципів академічної доброчесності. Перевірка кваліфікаційної роботи здійснюється відповідальною особою кафедри. Після перевірки звіт з результатами надсилається науковому керівнику для аналізу. У разі необхідності, звіт може бути також переданий завідувачу випускової кафедри для ухвалення остаточного рішення щодо подальших дій.

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

Популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти НУ "Запорізька політехніка" одним із головних пріоритетів навчальної діяльності та має декілька спрямувань:

1. В Університеті діє Кодекс академічної доброчесності (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N253_vid_29.06.21.pdf)
2. В загальноуніверситетському каталозі дисциплін вільного вибору пропонується курс "Академічна доброчесність учасників освітнього процесу" обсягом з кредити (<https://portal.zp.edu.ua/subscription/catalog>)
3. Університетом проводиться вебінар «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи» за участі представників Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (<https://zp.edu.ua/events/zaproshuiemo-vsikh-okhochykh-vziaty-uchast-u-vebinari-akademichna-dobrochesnist-vyklyky-problemy-ta-perspektyvy/>), який у 2024 р. зібрав понад 2,5 тис. учасників, а 2025 року - вже понад 3 тис. учасників.
4. На початку навчання (перший семестр) куратори академічних груп проводять ознайомчо-інформаційну зустріч зі здобувачами освіти, де до здобувачів освіти доводяться основні принципи академічної доброчесності, які діють в Університеті.
5. Розміщення на інформаційних дошках Університету матеріалів, пов'язаних із популяризацією принципів академічної доброчесності серед здобувачів освіти (об'яви, інфографіка тощо).
6. Періодична тематична виставка літератури в бібліотеці Університету: «Академічна доброчесність: проблеми реалізації та відповідальність» (<https://old.zp.edu.ua/sites/default/files/konf/acad.pdf>).

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

Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька політехніка» передбачає академічну відповідальність (розділ 5) за порушення академічної доброчесності педагогічних, науково-педагогічних та наукових працівників (зауваження; попередження; відмови у публікації наукових результатів та/або навчальних видань; відмови у присудженні наукового/творчого ступеня чи присвоєнні вченого звання; відмови в присвоєнні або позбавлення присвоєного вченого звання, кваліфікаційної категорії; позбавлення права брати участь у роботі визначених законом та/ або статутом Університету органів чи займати визначені законом та/ або статутом Університету посади), а також здобувачів вищої освіти (зауваження; попередження; повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента ОП; позбавлення академічної стипендії; відрахування з НУ "Запорізька політехніка"). Академічна відповідальність повинна бути співмірною з порушенням академічної доброчесності. Розгляд питань про порушення академічної доброчесності може здійснюватися (залежно від виду) комісіями з академічної доброчесності кафедри, вченої ради факультету чи університету. При реалізації ОП періодично фіксувалися випадки порушень академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, зокрема списування, неналежним чином оформлене цитування тощо. Випускова кафедра рекомендує здобувачам освіти ОП пройти курси «Академічна доброчесність в університеті», розташованого на платформі ВУМ online, «Академічна доброчесність» на платформі Prometheus.

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

Викладачі, залучені до реалізації ОПП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки», відповідають вимогам «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності», зокрема п. 37 та 38. Викладачі

кафедри ЕтаЕА, які забезпечують викладання фахових обов'язкових освітніх компонентів, мають відповідну вищу освіту, наукові ступені докторів та кандидатів технічних (фізико-математичних) наук та професійний досвід у галузі силової електроніки та перетворювальної техніки. Освітні компоненти забезпечуються викладачами високої кваліфікації. Вони активно співпрацюють з провідними підприємствами регіону, зокрема ДП «Івченко-Прогрес», ТОВ "НДІ "Перетворювач", ПрАТ "Запорізький електроапаратний завод", НВП "Перетворювач-комплекс", що дозволяє забезпечити практичну складову підготовки здобувачів вищої освіти. Кафедра спирається на багаторічні традиції своєї наукової школи. За останні 5 років викладачі мають близько 64 публікації у фахових виданнях України і виданнях, що входять до наукометричних баз даних та відповідають змісту навчальних дисциплін. НПП регулярно проходять підвищення кваліфікації обсягом не менше 6 кредитів ЄКТС щонайменше один раз на п'ять років. Особливістю кадрового забезпечення ОПП є те, що 80% викладачів, які забезпечують обов'язкові компоненти, мають науковий ступінь та вчене звання. Викладачі інших кафедр, представники провідних підприємств, залучені до реалізації ОПП, також мають відповідну фахову освіту та кваліфікацію у своїх галузях. Високий рівень професіоналізму викладачів підтверджується їх участю у науково-дослідних роботах, міжнародних наукових чемпіонах, співпрацею з промисловими підприємствами, провідними університетами і установами НАН України та результатами наукової діяльності, що дозволяє забезпечити якісну підготовку фахівців з урахуванням сучасних вимог промисловості та науки.

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

Необхідний рівень професіоналізму професорсько-викладацького складу забезпечується шляхом проведення процедури добору, регламентованої ЗУ «Про освіту», «Про вищу освіту», методичними рекомендаціями МОН України, Статутом НУ «Запорізька політехніка» та «Порядком проведення процедури відбору або обрання за конкурсом при зайнятті вакантних посад науково-педагогічних працівників НУ «Запорізька політехніка» та при укладенні з ними трудових договорів (контрактів)». Прозорість та недискримінаційність процедури забезпечується чітким регламентом, що включає розміщення оголошення про вакантні посади на офіційному сайті університету; прийом документів від усіх претендентів, що відповідають кваліфікаційним вимогам; обговорення кандидатур на засіданні кафедри; розгляд претендентів конкурсною комісією. Конкурсний відбір проводиться на засадах відкритості, гласності, законності, колегіальності, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів. Для участі в конкурсі кандидати подають пакет документів, що включає: перелік наукових праць за останні 5 років, документи про науковий ступінь та вчене звання, звіт про виконану роботу. Рівень професіоналізму претендентів оцінюється за критеріями відповідно до Наказу №18 від 06.02.2023. Важливим елементом оцінки роботи НПП є щорічне рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників, результати якого враховуються при продовженні контрактів. Це дозволяє об'єктивно оцінити здобутки викладачів та стимулює їх професійний розвиток.

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

Університет активно залучає роботодавців та професіоналів-практиків до реалізації освітнього процесу через різні форми співпраці. Основою взаємодії є укладання договорів з підприємствами-базами практик, де здобувачі освіти проходять виробничу практику під керівництвом досвідчених фахівців. Представники підприємств беруть участь у рецензуванні ОП та регулярних зустрічах зі здобувачами вищої освіти, оновлені матеріальної бази кафедри. Провідні спеціалісти та експерти з галузі залучаються до роботи в державних екзаменаційних комісіях. Наприклад, провідний інженер ПАТ "Плутон" Стрункін Г. провів ряд лекцій у межах ОК19, ОК17. Технічний директор ТОВ Наукового інноваційно-технологічного трансформаційного заводу ЩУСЬ В.М., долучено, як співавтор навчального посібника "Електроапаратне обладнання систем електропостачання енергоємних виробництв", виконавчий директор ТОВ «Енергоавтоматизація», доц. Сахно О.А., як співавтор у монографії «Підвищення ефективності систем ізоляції вимірювання трансформаторів струму».

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

Питаннями професійного розвитку науково-педагогічних працівників опікується ННВЦ «Запорізький регіональний центр політехнічної освіти», який пропонує програми підвищення кваліфікації від кафедр Університету та його партнерів. Відділ міжнародної діяльності та роботи з іноземними здобувачами освіти пропонує програми закордонного стажування, дає інформацію про грантові проекти й надає консультування щодо участі в них. Викладачі можуть підвищити рівень знання іноземної мови в «Лінгвістичному центрі». На регулярній основі проводяться заходи, наприклад, форуми «Дні освітнього лідерства», «Навички майбутнього» тощо, учасники яких мають можливість отримати сертифікат. В Університеті діє «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників у НУ «Запорізька політехніка». Згідно з Положенням викладачі підвищують свою кваліфікацію щонайменше один раз на 5 років (за період з 2021 по 2025 роки стажування пройшли всі викладачі кафедри. Захистили: Шило С.І. - кандидатську дисертацію, доц. Алексієвський Д.Г. - докторську дисертацію. Міжнародні сертифікати отримали Немикіна О. В. (2025 р.), П'ятеро НПП кафедри отримали срібний диплом на Міжнародному науковому чемпіонаті країн Європи, Азії та Африки у місті Дубаї 2023 р. В Університеті діє система матеріального заохочення викладачів за публікації, що індексуються у наукометричних базах даних Scopus і WoS, а також система щорічного рейтингування професорсько-викладацького складу. (професори Андрієнко П.Д., Поляков М.О., доценти Близняков О.В, Коцур М.І.)

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Для стимулювання розвитку викладацької майстерності для науково-педагогічних працівників НУ «Запорізька політехніка» передбачено матеріальні та моральні заохочення, регламентовані нормативно-правовою базою. Матеріальні стимули: преміювання за публікації у виданнях, які входять до наукометричних баз даних та їх цитування, винагороди за успішне керівництво науковими роботами здобувачів освіти-переможців конкурсів, за підтверджений рівень англійської мови (при викладанні на ОП), за захист дисертацій та вагомих внесок у наукові розробки. Рейтингове оцінювання діяльності НПП сприяє посиленню зацікавленості викладачів у підвищенні кваліфікації, освоєнні передового педагогічного досвіду та творчому підході до викладання. Нематеріальна мотивація реалізується через відзначення почесними нагородами - нагрудним знаком «За бездоганну працю», грамотами, державними та галузевими відзнаками. Викладачі мають можливість безкоштовно відвідувати курси англійської та ділової української мови для розвитку професійної компетентності. Університет за підтримки МОН України, НАЗЯВО, Національного агентства кваліфікацій регулярно проводить заходи з розвитку викладацької майстерності.

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

Здобувачі освіти мають вільний доступ до Наукової бібліотеки, Електронного інституційного репозитарію НУ «Запорізька політехніка», архіву кваліфікаційних робіт, навчально-методичних матеріалів, які регулярно оновлюються та поповнюються, а також до провідних баз даних наукових публікацій, зокрема Scopus і WoS. Для ефективної організації навчального процесу функціонує автоматизована система «Освітній портал», що забезпечує управління освітнім процесом. Усі здобувачі освіти отримують безоплатний корпоративний обліковий запис у Microsoft 365. Дистанційне навчання здійснюється через платформу Moodle, яка розміщена на сервері ЗВО, де постійно розробляються та оновлюються онлайн-курси. Навчальні заняття проходять в спеціалізованих аудиторіях. Комп'ютерні класи факультету інтегровані в загальну мережу ЗВО та забезпечені доступом до інтернету через університетську мережу. У кожному комп'ютерному класі функціонують точки доступу Wi-Fi. Аудиторії кафедри ЕтаЕА оснащені мультимедійними проекторами, що сприяє проведенню сучасних інтерактивних занять. Університет підключений до оптоволоконної мережі «URAN», що забезпечує швидкісний доступ до науково-освітніх ресурсів. В Університеті створено необхідну соціально-побутову інфраструктуру, що включає гуртожитки, спортивні споруди, пункти харчування (<https://old.zp.edu.ua/materialno-tehnichne-zabezpechennya>). Окрім навчальних ресурсів, здобувачі освіти мають доступ до соціально-побутової та спортивної інфраструктури, гуртожитків, що забезпечують комфортні умови для навчання і проживання.

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 викладачів і здобувачів вищої освіти до наступних інформаційних ресурсів: сайту університету; системи автоматизації діяльності приймальної комісії «Абітурієнт»; інформаційних сайтів та інших ресурсів підрозділів; безкоштовної відкритої системи управління навчанням Moodle; бібліотечної системи. Працівниками бібліотеки створено електронний путівник по Інтернет-ресурсам за профілями університету з сайтами, що пропонують електронні книги, статті, матеріали наукових конференцій та семінарів. Він розміщений у електронному каталозі як інформаційно-бібліографічний сервіс «Інтернет-навігатор». На сьогоднішній день бібліотекою було закаталогізовано і представлено в онлайн-каталозі 197 безкоштовних інтернет-ресурсів та 57 веб-документів. Крім того, університет надає вільний доступ через власний вебсайт до баз даних фахових наукових видань, включно з англійськими, що стало можливим завдяки участі бібліотеки в консорціумі ElibUkr. Цінним електронним ресурсом університетської бібліотеки є репозитарій, у якому накопичується, систематизується та зберігається в електронному вигляді інтелектуальні продукти університетської спільноти з наданням відкритого доступу до них через мережу Інтернет. Викладачам і здобувачам вищої освіти безоплатно надається швидкісний доступ до мережі Інтернет. Для забезпечення якісного проведення занять у дистанційному форматі викладачам надаються ліцензійні акаунти Zoom, що сприяє організації інтерактивного навчального процесу та комунікації між усіма учасниками освітнього середовища.

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, створене в університеті, дозволяє задовольнити потреби, безпечність та інтереси здобувачів вищої освіти за ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки». Виявлення та реалізація потреб здобувачів вищої освіти здійснюється за участю студентського самоврядування (<https://surl.li/kkgkxlx>). У гуртожитках університету працюють центри студентського самоврядування, що включають тренінг-центри, спортивні та комп'ютерні зали, конференц-простори. Також діє іміджевий центр, молодіжний центр культури та дозвілля студентів, центр сприяння працевлаштуванню студентів та випускників, студію підрозділ з охорони громадського порядку «ЩИТ» тощо. Здобувачі освіти можуть звертатися до самоврядування через онлайн-форму (<https://surl.li/mjngke>). Безпечність освітнього середовища забезпечується для здобувачів освіти відділами охорони

праці, експлуатаційно-технічним, відділом охорони та медичним пунктом. Здобувачі освіти забезпечені житлом у гуртожитках університету, облаштованих укриттями для забезпечення безпеки в умовах воєнного стану. В кожному гуртожитку передбачено чіткий алгоритм дій під час повітряної тривоги (<https://surl.li/mxgrac>). Створено можливості для занять спортом та участі у культурно-масових заходах. В Університеті існує служба психологічної підтримки (а. 2.10 корпусу №7), про що є інформація на дошці оголошень. У випадку виникнення потреби психологічного характеру співробітники кафедри соціальної роботи та психології надають кваліфіковану допомогу.

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.

Освітня підтримка надається викладачами, залученими до реалізації освітньої програми, гарантом освітньої програми, стейкхолдерами, в тому числі роботодавців, які беруть участь в освітньому процесі або надають базу для проходження практики. Технічна підтримка освітнього процесу здійснюється через платформу дистанційного навчання Moodle, яка містить навчально-методичні матеріали з усіх дисциплін освітньої програми, доступ до онлайн-занять, бібліотечних ресурсів (<http://library.zp.edu.ua/>) та інституційного депозитарію (<https://eir.zp.edu.ua>). Організаційна підтримка реалізується через деканат, представників студентського самоврядування (<https://zp.edu.ua/studentam/studentske-samovrjaduvannja/>) та профспілковий комітет здобувачів освіти (<https://zp.edu.ua/profkom-studentiv>). Інформаційна підтримка забезпечується через офіційний сайт університету (<https://zp.edu.ua>), веб-сторінки деканатів та кафедр, соціальні мережі, Освітній Портал університету (<https://portal.zp.edu.ua>) та інформаційні стенди. Консультативна підтримка здійснюється кураторами академічних груп, керівництвом кафедр та деканату, а також спеціалістами інших структурних підрозділів університету. Центр сприяння працевлаштуванню здобувачів освіти та випускників (<https://surl.lt/hbhezg>) допомагає здобувачам освіти у питаннях взаємодії з роботодавцями, надає консультації щодо складання резюме, сприяє його розміщенню на онлайн-ресурсах, організовує ярмарки вакансій, зустрічі з роботодавцями та тренінги для професійного розвитку. Юридичний відділ університету надає правові консультації з питань академічного процесу та студентських прав. Працівники бібліотеки сприяють підбору літератури для написання курсових, дипломних та наукових робіт. Соціальна підтримка координується профспілковою організацією здобувачів освіти та передбачає фінансову допомогу, включаючи стипендії (<https://old.zp.edu.ua/stypendiya>) та матеріальну підтримку. Підрозділ соціального захисту та комісія з оздоровлення (<https://old.zp.edu.ua/?q=node/9297>) забезпечують здобувачів освіти додатковими програмами підтримки. Особлива увага приділяється здобувачам освіти пільгових категорій: здобувачам освіти-сиротам, особам з інвалідністю, родинам здобувачів освіти. Здобувачі освіти, які мають статус внутрішньо переміщених осіб (ВПО), можуть отримати додаткову допомогу через студентське самоврядування. Для мешканців гуртожитків проводиться інформаційна кампанія щодо можливості отримання субсидій, відповідні оголошення розміщені на стендах у гуртожитках та в спеціальних телеграм-каналах. Підтримка фізичного та ментального здоров'я забезпечується через інфраструктуру університетського спортивного комплексу, що включає сучасні спортивні споруди, обладнання та секції. Ментальне здоров'я здобувачів освіти підтримується службою психологічної допомоги (<https://old.zp.edu.ua/psycholog>), яка організовує тренінги, надає індивідуальні консультації та сприяє соціальній інтеграції здобувачів освіти.

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)

В НУ «Запорізька політехніка» створено умови для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами (<https://old.zp.edu.ua/umovy-dlya-osib-z-osoblyvymy-potrebamy>). На сайті університету є корисна інформація для абітурієнтів, які мають право на спеціальні умови вступу (https://pk.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/pp_zminy08.pdf). Особи з особливими освітніми потребами отримують постійну підтримку для забезпечення права на освіту та сприяння особистому розвитку. Розроблено Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю, громадян похилого віку та інших маломобільних груп населення під час їх перебування на території університету. Доступ до корпусів університету можливий через безсходинокві входи або пандуси. Санвузли в головному корпусі були модернізовані та адаптовані до потреб людей з обмеженими можливостями. За наявності в групі маломобільних здобувачів освіти групові заняття плануються в аудиторіях 1-го поверху. Для здобувачів освіти створені можливості для онлайн-навчання, особливо в асинхронному режимі. Бібліотека університету також пропонує свої послуги дистанційно. У 2024 році гуртожиток №2 має безбар'єрний доступ. Для забезпечення доступу до корпусу та кімнат гуртожитку людей з обмеженими можливостями встановлено вертикальний ліфт (підіймач). На ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» не навчаються здобувачі освіти з особливими освітніми потребами, однак університет готовий забезпечити всі необхідні умови у разі виникнення такої потреби.

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

В Реєстрі основної нормативної бази НУ «Запорізька політехніка» (п.7.1 <https://docs.zp.edu.ua/>) є затверджені правила щодо антикорупційної політики, розроблені наступні документи для запобігання та протидії корупції:
- Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції, затверджене 30.03.2023 (https://zp.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/nakaz_n80_vid_30.03.23.pdf);
- Антикорупційна програма Національного університету "Запорізька політехніка", затверджена 30.03.2023 (https://docs.zp.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Nakaz_N79_vid_30.03.23.pdf).

Для здобувачів освіти на сторінці (<https://zp.edu.ua/studentam>) зібрана вся нормативна база, в якій описані права та обов'язки, надані чіткі та зрозумілі політика і процедури вирішення конфліктних ситуацій, доступні для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації даної ОП. У Національному університеті «Запорізька політехніка» діє Положення про врегулювання конфліктних ситуацій (п.7.2 <https://docs.zp.edu.ua/>) Порядок подання та розгляду (з дотриманням конфіденційності) заяв про випадки булінгу (цькування) розміщено на сторінці (<https://surl.li/bosobm>). Порядок реагування на доведені випадки та відповідальність осіб, причетних до булінгу (цькування) та інформація про «телефони довіри» розміщено на сторінці (<https://surl.li/surqvb>). Є можливість звернень щодо конфліктних ситуацій за допомогою електронної пошти або телефону до профспілки здобувачів освіти, аспірантів та докторантів (<https://zp.edu.ua/profkom-studentiv>) та студентського самоврядування (<https://zp.edu.ua/studentam/studentske-samovrjaduvannja/>), зокрема анонімно через електронну форму зворотного зв'язку: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSetrhQcIjRDWeCflbTzE3gJt9lprWHNoIoXTjHU7dWcjYSeUg/viewform>. Викладачами, кураторами груп проводяться опитування та співбесіди з учасниками освітнього процесу щодо вищезазначених проблем. Звернень здобувачів освіти щодо випадків корупції, цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій на даній ОП не надходило та в ході опитування заяв або звернень подібного характеру не виявлено.

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм у Національному університеті «Запорізька політехніка» регламентуються Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти. Цей документ визначає принципи та механізми забезпечення якості освіти, включаючи процеси перегляду та оновлення освітніх програм, моніторинг їх ефективності, а також оцінювання діяльності викладацького складу. Документ доступний у відкритому доступі за посиланням: <https://surl.li/zdyrub>. Також результати моніторингу якості освіти та перегляду освітніх програм регулярно оприлюднюються на офіційному сайті університету: <https://old.zp.edu.ua/rezultaty-monitoringu-yakosti-osvity>.

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

Перегляд ОП здійснюється щорічно, з урахуванням вимог державних стандартів, рекомендацій Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти України. До уваги беруться також Стратегія розвитку університету, результати моніторингу якості освітнього процесу та опитування стейкхолдерів. Процедура перегляду ОП включає залучення здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів через проведення анкетувань щодо якості викладання дисциплін та якості освітньої програми. Кожного навчального року проводяться зустрічі зі стейкхолдерами (здобувачами освіти, випускниками, роботодавцями) для обговорення чинної ОП, її переваг та недоліків. За результатами обговорення формується проєкт ОП зі змінами, який розміщується на сайті кафедри для публічного обговорення та отримання пропозицій, які надсилаються гаранту ОП. Рішення ухвалюється протоколом кафедри та затверджується Вченою радою університету. В ОПП 2024 року було зменшено кількість кредитів в ОК14 та ОК 17 у зв'язку з введенням обов'язкової дисципліни «Блок освітніх компонентів з загальновійськової та медичної підготовки». До ОПП 2025 року «G5» були внесені зміни щодо структури освітніх компонентів - в обов'язковій частині зосереджено дисципліни фундаментальної підготовки спеціаліста з силової електроніки та перетворювальної техніки (запропоновано збільшити зміст ОК17 «Моделювання в електроніці» до 9 кредитів і ОК 18 «Напівпровідникові автономні перетворювачі електроенергії») – до 9 кредитів), додано нову дисципліну ОК 24 «Перетворювальна техніка у електротранспорті», що посилює практичну складову освітніх компонентів з метою розширення фахових навичок у роботі з дослідницьким обладнанням. На рівні університету впроваджено електронну систему анкетування здобувачів освіти щодо задоволеності освітнім процесом через освітній портал та проводиться щорічний моніторинг якості освіти, результати якого обговорюються на засіданнях кафедри. Внесені зміни обґрунтовані результатами системного моніторингу якості освіти, рекомендаціями роботодавців щодо посилення практичної підготовки, необхідністю врахування сучасних тенденцій розвитку галузі, забезпеченням відповідності потребам регіонального ринку праці, особливо підприємств електронної галузі, а також рекомендаціями експертів після проходження акредитаційних експертиз.

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

Викладачі під час своєї професійної діяльності отримують зворотній зв'язок від здобувачів освіти щодо тематики, форми подання та інших критеріїв якості освітнього компоненту, що викликає модифікації з метою вдосконалення освітніх компонент. Крім того, представники здобувачів освіти беруть участь у розширених засіданнях кафедри з обговорення навчально-методичних матеріалів та освітніх програм. Під час індивідуальних консультацій за стартап-проєктами та в рамках курсових робіт викладачі обговорюють зі здобувачами освіти, розвиток яких напрямків та які теми найбільш цікаві для них. Під час виконання атестаційних робіт проводяться обговорення із представниками підприємств, де здобувачі освіти проходять практику, здобувачами освіти та викладачами. Наприклад, за ініціативою здобувача освіти Кузьміна К (група Е-453сп), розширено практичне навантаження змістового модуля

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

Студентське самоврядування діє відповідно до «Положення про студентське самоврядування НУ «Запорізька політехніка» (<https://surl.li/tnxbit>). Представники студентського самоврядування беруть участь у засіданнях вченої ради факультету, вченої та науково-методичної ради університету, обговорюючи питання організації освітнього процесу, успішності, академічної доброчесності, системи оцінювання тощо. Вони мають право вносити пропозиції щодо контролю якості освітнього процесу, підтримувати навчальну, наукову та творчу діяльність здобувачів освіти, брати участь у вирішенні конфліктних ситуацій та спільно з відповідними структурними підрозділами університету забезпечувати інформаційну, правову, психологічну, фінансову, юридичну та іншу допомогу здобувачам освіти. Вони представляють здобувачів освіти у колегіальних та робочих органах університету, подають пропозиції щодо змісту навчальних планів та програм. Органи студентського самоврядування зобов'язані аналізувати пропозиції здобувачів освіти щодо організації освітнього процесу та звертатися до адміністрації університету з пропозиціями щодо їх реалізації. Адміністрація університету, за поданням виконавчого органу студентського самоврядування, зобов'язана своєчасно та у повному обсязі інформувати про рішення, що стосуються здобувачів освіти. Оцінювання забезпечення ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів освіти здійснюється через опитування здобувачів освіти і моніторинг освітнього процесу у співпраці з відповідними університетськими відділами.

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

Роботодавці активно залучені до процесу перегляду та вдосконалення ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки» Проект ОП розміщується на сайті кафедри <https://surl.li/fyktyf> для громадського обговорення, де стейкхолдери можуть надати свої пропозиції через зазначені контакти або безпосередньо на кафедрі. Всі пропозиції від роботодавців аналізуються та узгоджуються з баченням інших зацікавлених сторін. Важливу роль у взаємодії з роботодавцями відіграє Запорізький кластер "Інжиніринг- Автоматизація- Машинобудування", створений у 2020 році за ініціативи Запорізької торгово-промислової палати, НУ "Запорізька політехніка" та провідних підприємств регіону. Представники кластеру не лише беруть участь у перегляді освітніх програм, але й проводять зустрічі зі здобувачами освіти, де обговорюють актуальні вимоги ринку праці до сучасних фахівців (<https://zp.edu.ua/career-forum/>)

. До перегляду ОП 2025 року були залучені представники ключових підприємств-партнерів регіону: ТОВ «НДІ Перетворювач», ДП «Івченко-Прогрес», ТОВ «НВП «Преобразователь- комплекс», ПрАТ «Запорізький електроапаратний завод», ПрАТ «ПЛУТОН», тощо. За результатами обговорень з роботодавцями було посилено практичну складову освітніх компонентів для розвитку навичок роботи з дослідницьким обладнанням. Також на пропозицію представника ТОВ «НДІ Перетворювач» впроваджено освітню компоненту ОК 24 «Перетворювальна техніка у електротранспорті».

Щорічно проводять опитування роботодавців (вся інформація є на сайті, <https://surl.li/azbfhs>).

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

Збирання та врахування інформації щодо працевлаштування випускників НУ «Запорізька політехніка» здійснюється як у межах централізованого підрозділу - «Центр сприяння працевлаштуванню здобувачів освіти та випускників» (<https://surl.li/dflvcv>), так і на рівні випускової кафедри. Зокрема, кафедра ЕтаЕА активно підтримує зв'язок із випускниками бакалаврату, регулярно відстежуючи їхні кар'єрні шляхи через телефонні контакти та взаємодію в соціальних мережах. Додатково інформація про працевлаштування та професійний розвиток випускників уточнюється шляхом співпраці з роботодавцями, що дозволяє оцінювати відповідність здобутих компетентностей ринковим вимогам.

Існуюча на кафедрі практика - гарант та співробітники кафедри зберігають тісні контакти з випускниками минулих років, залучаючи їх до навчального процесу та профорієнтаційних заходів. Фахівці з практичним досвідом запрошуються для проведення лекцій, майстер-класів, зустрічей зі здобувачами освіти, а також участі в урочистих подіях, що сприяє підвищенню мотивації здобувачів освіти.

За ОП "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки" випускників не було. Перший випуск у 2026 році, однак кафедра практикує зустрічі з випускниками кафедри.

Щорічно проводять опитування випускників (вся інформація є на сайті, <https://surl.li/vwqtsa>).

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

У НУ «Запорізька політехніка» реалізована ефективна система моніторингу якості освіти, що забезпечує своєчасне реагування на виявлені потреби вдосконалення ОП. Результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти доступні на сайті НУ «Запорізька політехніка» (<https://old.zp.edu.ua/akredytaciya-202324-ur>), оприлюднюються на ректоратах, засіданнях вчених рад університету та беруться до уваги під час удосконалення ОП. Комплексний аналіз слабких сторін освітніх програм та розроблені рекомендації щодо їх удосконалення за результатами акредитаційних експертиз, проведених у 2023 р. розміщено на сайті (https://old.zp.edu.ua/sites/default/files/konf/pidsumok_slabkyh_storin_ta_rekomendacij.pdf).

Результати моніторингу є публічними та розміщуються на сайті університету в розділі «Результати моніторингу якості освіти» (<https://old.zp.edu.ua/rezultaty-monitoringu-yakosti-osvity>). За підсумками проводяться наради з

науково-педагогічними працівниками, де детально аналізуються сильні та слабкі сторони ОП, надаються рекомендації щодо вдосконалення (<https://surl.li/ddebsy>). На основі результатів моніторингу були реалізовані конкретні заходи з удосконалення освітнього процесу:

- розширено канали інформаційної підтримки через використання різних платформ комунікації;
 - було переглянуто структуру освітньої програми щодо змістовного наповнення освітніми компонентами (в обов'язковій частині зосереджено дисципліни, що забезпечують універсальну фундаментальну підготовку фахівця з електроніки, формуючи компетентності, необхідні для професійної діяльності на будь-якому підприємстві галузі, а також збільшено практикоорієнтованість). Вибіркові освітні компоненти кафедри ЕЕА поглиблюють знання з вузькоспеціалізованих напрямів електричних та електронних апаратів, що дозволяє здобувачам освіти формувати індивідуальну освітню траєкторію відповідно до власних професійних інтересів та потреб регіонального ринку праці);
 - здійснено оптимізацію розподілу кредитів між освітніми компонентами для забезпечення логічної послідовності їх вивчення;
 - підвищено прозорість оцінювання через впровадження електронного тестування в системі Moodle; вдосконалено систему вибору дисциплін через Освітній Портал з каталогами трьох рівнів.
- Важливим напрямом реагування на результати моніторингу є постійне підвищення кваліфікації викладачів, покращення комунікації між здобувачами освіти та викладачами, активне залучення фахівців-практиків до освітнього процесу, оновлення матеріально-технічного забезпечення та розширення консультативної підтримки здобувачів освіти.

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

Результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти системно аналізуються та враховуються при вдосконаленні ОП «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки». Усі експертні оцінки за результатами акредитаційних експертиз розміщено у вільному доступі на офіційному сайті університету (<https://old.zp.edu.ua/akreditaciya-ta-licenziya>). За результатами проходження акредитаційних експертиз інших ОП університету були проведені on-line семінари, на яких розглядалися основні вимоги до формування самоаналізу ОП, найпоширеніші помилки, позитивний досвід та практика.

За результатами акредитаційних експертиз були впроваджені такі зміни:

- розширено та полегшено можливості вільного вибору здобувачами освіти варіативних дисциплін, шляхом розміщення відповідних каталогів на сайті університету, освітньому порталі (<https://portal.zp.edu.ua/>);
- збільшена кількість вибіркових дисциплін із більш широким колом пропонованих кафедр щодо реалізації права здобувачів освіти ВО на вільний вибір освітніх компонентів;
- удосконалено процедуру формування груп для вивчення вибіркових дисциплін здобувачами освіти різних спеціальностей завдяки введенню автоматизованої системи управління освітнім процесом;
- запроваджено систему анкетування здобувачів освіти щодо задоволеності освітнім процесом; проводиться щорічний моніторинг якості освіти з обговоренням результатів на засіданнях кафедри;
- до перегляду ОП регулярно залучаються всі стейкхолдери; для відстеження потреб ринку праці кафедра підтримує тісні зв'язки з представниками підприємств регіону.

На інституційному рівні:

- створено відділ перспективного розвитку, ліцензування, акредитації та якості освіти (https://old.zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N100_vid_25.04.22.pdf);
- розроблено Положення про перевірку кваліфікаційних робіт на академічний плагіат (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N42_vid_03.02.22.pdf);
- впроваджено Положення про врегулювання конфліктних ситуацій (https://old.zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2020/pol_pro_vreg_konfliktnykh_sytuatsiy.pdf). Конфліктні ситуації між здобувачами освіти і працівниками НПП за освітньою програмою не відбувалися.

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

Учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП на трьох рівнях.

1. На рівні випускової кафедри:

- періодичний перегляд ОП;
- щорічне оцінювання НПП (рейтинг) та оприлюднення результатів таких оцінювань (<https://rating.zp.edu.ua/results>);
- здійснюють підвищення своєї кваліфікації (<https://zp.edu.ua/pidvyshchennia-kvalifikatsii-2/>);
- забезпечують дотримання академічної доброчесності;
- працівники беруть постійну участь у засіданнях кафедри «Електричні та електронні апарати», де обговорюються питання оптимізації структури та змісту ОК.

2. На рівні факультету інформаційної безпеки та електронних комунікацій діє НМК, що займається питаннями забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти, здійснює попередній розгляд та затвердження ОП, навчально-методичних матеріалів.

3. На рівні університету діє Науково-методична рада

- (https://old.zp.edu.ua/uploads/dept_nm/Nakaz_N350_vid_31.10.22.pdf),
- (https://old.zp.edu.ua/uploads/pubdocs/2022/Nakaz_N241_vid_02.08.22.pdf), що є органом, який розробляє і розглядає рекомендації щодо вдосконалення освітнього процесу з метою досягнення світового рівня якості.

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

В Університеті діє Політика забезпечення якості вищої освіти і освітньої діяльності <https://surl.li/fxznwi>, яка визначає ключові напрями та принципи якості освіти. ЗВО реалізує сучасну систему забезпечення якості вищої освіти <https://surl.li/nxuzdx>, розроблену на основі міжнародних і національних стандартів (Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти ESG-2015, ДСТУ ISO 9001:2015). ЗВО реалізуються такі заходи формування культури якості освіти: проводяться інформаційні кампанії, семінари та тренінги (Всеукраїнський форум «Дні освітнього лідерства» <https://surl.li/hbrovk>), «Навички майбутнього» тощо. (<https://zr.edu.ua/zakhody>); забезпечуються прозорість і систематичність процедур внутрішнього забезпечення якості (регулярний моніторинг якості ОП, оприлюднення результатів моніторингу); популяризація академічної доброчесності (вебінар «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи» <https://surl.li/jiyykb>); прагнення до інноваційного підходу у викладанні та навчанні; регулярна комунікація між учасниками спільноти (проведення конференцій, круглих столів і форумів, де всі учасники можуть ділитися досвідом та ідеями щодо покращення якості освіти); створення сприятливого освітнього середовища. Структурні підрозділи НУ «Запорізька політехніка» та їх взаємозв'язок в контексті процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти (<https://surl.li/crlmsn>) наведені на графіку Структури системи забезпечення якості в НУ «Запорізька політехніка» (<https://surl.li/fmrlwd>).

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 в НУ «Запорізька політехніка» регулюються документами, розробленими з урахуванням вимог чинного законодавства. Всі вони розміщені в Реєстрі основної нормативної бази НУ «Запорізька політехніка» (<https://docs.zp.edu.ua/>), деякі з них:

- Статут НУ «Запорізька політехніка» (<https://old.zp.edu.ua/uploads/Statut-ZPNU.pdf>);
 - Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/pwlmcj>);
 - Положення про факультет (<https://drive.google.com/file/d/19vBqVK9RTREv2LJmi7H-r4Kn3h8YoVgW/view>);
 - Положення про кафедру (<https://zp.edu.ua/polozhennia-pro-kafedru-5/>);
 - Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу (<https://surl.li/taamws>);
 - Кодекс академічної доброчесності НУ «Запорізька Політехніка» (<https://zp.edu.ua/systema-zabezpechennia-iaakosti-oslavity-v-natsionalnomu-universyteti-zaporizka-politekhnika/>).
 - Правила прийому до Національного університету «Запорізька політехніка» (<https://pk.zp.edu.ua/pravyly-priyomu>).
- Згідно з Законом України «Про доступ до публічної інформації», решта документів, якими регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу, своєчасно оприлюднюються на сайті Університету в Реєстрі нормативної бази (<https://docs.zp.edu.ua/>). Залежно від мети та змісту документів вони проходять обговорення та затвердження на вчених радах Університету, Конференціях трудового колективу тощо.

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

Адреса вебсторінки факультету:

<https://zp.edu.ua/faculty/elektrotehnichnij-fakultet/>

кафедри: <https://zp.edu.ua/department/elektrichni-ta-elektronni-aparati/>

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

Посилання:- повна інформація про ОПП: <https://catalogop.zp.edu.ua/EProg.php?Id=246&Mode=1>

- навчальні плани: <https://portal.zp.edu.ua> ;

- силабуси обов'язкових ОК ОПП розміщуються на сторінці кафедри «Електричні та електронні апарати»

<https://zp.edu.ua/department/elektrichni-ta-elektronni-aparati/>, програми навчальних дисциплін розміщені в системі Moodle;

- формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами вищої освіти здійснюється на освітньому порталі НУ «Запорізька політехніка» (<https://portal.zp.edu.ua>). На цьому порталі під час вибору переліку вибіркового ОК здобувачі освіти ознайомлюються з їх змістом;

- ОПП та вибіркові ОК кафедри «Електричні та електронні апарати» також розміщуються на її сторінці

<https://zp.edu.ua/department/elektrichni-ta-elektronni-aparati/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

- високий рівень кадрового забезпечення - понад 80% викладачів мають наукові ступені та вчені звання, в т.ч. з доктора технічних наук, постійно підвищують кваліфікацію та активно займаються науковою діяльністю, включаючи публікації статей у виданнях, які індексуються міжнародними наукометричними базами даних Scopus і Web of Science.;
 - тісна співпраця з провідними підприємствами регіону, що забезпечує якісну практичну підготовку здобувачів освіти та широкі можливості для подальшого працевлаштування. Роботодавці регулярно залучаються до освітнього процесу через конференції, круглі столи та гостьові лекції та участь у роботі екзаменаційних комісій, до розробки патентів, навчальних посібників та монографій;
 - програма має матеріально-технічне забезпечення, включаючи спеціалізоване обладнання виготовлено стейкхолдерами, що дозволяє вивчати стан виробництва сучасної перетворювальної техніки на стендах, наближених до серійних зразків;
 - програма має доступ до сучасних інформаційних ресурсів та баз даних Scopus і Web of Science, розвинену електронну освітню інфраструктуру.
- Серед слабких сторін найбільш значущими є:
- відсутність на ОП наскрізної підготовки до магістратури спеціальності 171 Електроніка – «Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки»
 - потреба в розширенні дослідницького обладнання та модернізації лабораторної бази;
 - обмеження в сфері інтернаціоналізації - відсутність ОК, які викладаються англійською мовою та недостатній рівень академічної мобільності здобувачів освіти, що знижує привабливість програми в т.ч. для іноземних здобувачів освіти. Значний негативний вплив на реалізацію програми має поточна військова агресія в Запорізькому регіоні, яка призводить до зниження активності промислової сфери, зменшення попиту на програму та відтоку потенційних абітурієнтів за кордон та в інші регіони України. Це створює необхідність адаптації програми до умов воєнного стану та розширення можливостей дистанційного навчання і стажування (в тому числі і закордонного). Загалом, хоча програма має потужну базу в контексті практичної підготовки та взаємодії з промисловістю, існують важливі напрямки для вдосконалення, особливо в сфері інтернаціоналізації та подальшого оновлення матеріально-технічної бази. Важливо також зазначити, що більшість слабких сторін програми пов'язані з об'єктивними зовнішніми факторами та можуть бути поступово подолані через реалізацію запланованих заходів розвитку та додаткового фінансування.

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

В умовах воєнного стану та з урахуванням майбутнього повоєнного відновлення України планується модернізація освітньої програми для підготовки конкурентоспроможних фахівців в галузі силової електроніки. Ключовим фокусом є формування спеціалістів із сучасним інженерним мисленням, які володіють як теоретичними знаннями, так і практичними навичками для вирішення актуальних завдань електронної галузі та відповідного сектору промисловості. Згідно з стратегією розвитку НУ «Запорізька політехніка» передбачається оперативне реагування на зміни ринку праці шляхом адаптації структури та змісту освітніх компонентів. В подальшому планується розширення змісту та модернізація бази ОК 25 «Електрообладнання поновлюваної та альтернативної енергетики» шляхом створення імітатора перетворення енергії багатоканальних вітроенергетичних установок з аеродинамічною мультиплікацією та візуальних моделей ВЕУ. Важливим напрямком є посилення співпраці з провідними підприємствами регіону, що дозволить розширити можливості практичної підготовки здобувачів освіти та їх подальшого працевлаштування. Базою розширення цих зав'язків може стати рішення Президії Громадського об'єднання «Транспортна академія України» про створення на базі НУ «Запорізька політехніка» відокремленого підрозділу «Силовa електроніка у електротранспорті», керівником якої затверджено д.т.н. проф., академіка ТАУ АНДРІЄНКА П.Д., це дозволить розширити зв'язки з ЗВО та підприємствами. Особлива увага приділятиметься впровадженню сучасних інформаційних технологій у навчальний процес через розвиток загальноуніверситетської платформи moodle.zp.edu.ua та автоматизованої системи управління освітнім процесом. З метою інтеграції у міжнародний освітній простір заплановано розширення програм академічної мобільності та започаткування викладання окремих дисциплін англійською мовою. Основою для цього є наявність на кафедрі ЕтаЕА багаторічного досвіду викладання дисциплін англійською мовою та наявності у викладачів сертифікатів володіння англійською мовою. Це сприятиме підвищенню конкурентоспроможності випускників на міжнародному ринку праці. Важливим аспектом розвитку є посилення профорієнтаційної роботи для збільшення контингенту здобувачів освіти та розширення можливостей неформальної освіти як для викладачів, так і для здобувачів освіти. Це дозволить забезпечити постійне оновлення знань та навичок відповідно до вимог сучасної промисловості. Таким чином, заплановані заходи спрямовані на комплексний розвиток освітньої програми з урахуванням потреб регіональної промисловості, сучасних освітніх тенденцій та вимог ринку праці. Особливий акцент робиться на практичній підготовці фахівців та їх здатності ефективно працювати в умовах технологічного розвитку промислових підприємств Південно-Східного регіону України.

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: МІНЗАК НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА

Дата: 13.02.2026 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	
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>OK5_Безпека життєдіяльності та основи охорони праці.pdf</i>	9Xo5DDssjwercADy4JQb9a1nkGUX28SU195IV2v6cGE=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації (Google Meet). Навчальні лабораторії кафедри «Охорона праці і навколишнього середовища» (тренажер серцево-легеневої реанімації «ТАРАС - Т5Д» торс+індикація дій на грудях (2020р.); мішок дихальний ручний «Біомед» тити АМБУ комплект «Дорослий» (2021р.)
Моделювання в електроніці	навчальна дисципліна	<i>OK26_Моделювання в електроніці.pdf</i>	kioAo/5dEiv1Wf/fohQ6f7bZ77JBCXxDv2jsKuLftqA=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо. Для виконання лабораторних робіт забезпечується онлайн доступ до хмарного середовища та платформи MatLab.
Аналіз електронних схем силової електроніки та перетворювальної техніки	навчальна дисципліна	<i>OK16_Аналіз електронних схем силової електроніки та перетворювальної техніки.pdf</i>	nCg3eIplozZjwkLxRokHHAi55DDCZIWTyt9RiFUsmg=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Методи аналізу систем силової електроніки	навчальна дисципліна	<i>OK24_Методи аналізу систем силової електроніки.pdf</i>	Cxs74E8/v4/47aOa1r2/Nksl7qUDoWIWPbEydtfXjSM=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Виробнича практика	практика	<i>OK34_Виробнича практика.pdf</i>	mg4NVS1qPWL46K0tpFA3ohlLvpWjxPqOG8TpWDVyzc=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри, а також матеріально-технічне забезпечення підприємств – баз практики. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Переддипломна практика	практика	<i>OK35_Переддипломна практика.pdf</i>	tdo7oiY6lNglRDDseSnCDGoKM3azfGE9jwygfEEoBZs=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри, а також матеріально-технічне забезпечення підприємств – баз практики. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.

Інженерна графіка	навчальна дисципліна	<i>OK8_Інженерна графіка.pdf</i>	wHQ8/tzg6sVSW1ipvIjY3/Io3VetsiQPAPYtS2M54G8=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації: Zoom, Telegram. Електронна бібліотека університету (http://elibrary.zntu.edu.ua), електронний репозиторій НУ «Запорізька політехніка» (http://eir.zntu.edu.ua)
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>OK3_Українська мова за професійним спрямуванням.pdf</i>	twvrRBoCtiMpYIoYu8fM7T1iFcNdv+1BdluarQFNqsI=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації (Google Meet), інституційний репозиторій (http://eir.zp.edu.ua), електронна бібліотека університету (http://e-library.zp.edu.ua/).
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK9_Вища математика.pdf</i>	y744Dhsc47LuCBO5QpYY6iQbEr+WVyaFfqgLWyZo06Y=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації Zoom, Google Meet, BigBlueButton), інституційний репозиторій (http://eir.zp.edu.ua), електронна бібліотека університету (http://e-library.zp.edu.ua).
Прикладна теорія цифрових автоматів	навчальна дисципліна	<i>OK31_Прикладна теорія цифрових автоматів.pdf</i>	GEqQqPue1dTr14CuaspTuLdvmZzouJijujE4MME4jLE=	Система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet, BigBlueButton), Інституційний репозиторій: http://eir.zp.edu.ua , Електронна бібліотека університету: http://e-library.zp.edu.ua/). Предметні аудиторії кафедри, забезпечені доступом до мережі Інтернет через wi-fi. Для практичних занять використовується безкоштовне навчальне програмне середовище «Logisim» для моделювання цифрових логічних схем (https://www.cburch.com/logisim/)
Економіка ціноутворення та маркетинг в енергетиці та електроніці	навчальна дисципліна	<i>OK23_Економіка ціноутворення та маркетинг в енергетиці та електроніці.pdf</i>	luDKbkKzbL+1NytKcDK/TBML9alAugZSJjOTTIGHWIU=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації Zoom, Google Meet, BigBlueButton), інституційний репозиторій (http://eir.zp.edu.ua), електронна бібліотека університету (http://e-library.zp.edu.ua/).
Іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>OK6_Іноземна мова.pdf</i>	Ncpbn8SAhUFtHWIvu9LL7SnJgxzRMlch6SgXEdPl1yY=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet), цифрові бібліотеки, репозиторії, бази даних. Предметні аудиторії кафедри обладнані доступом до мережі інтернет через wi-fi. Застосовуються додатково навчальні онлайн-платформи з безкоштовним доступом: -VOA та British Council (https://learningenglish.voanews.com/ ; https://learnenglish.britishcouncil.org/);

				- Test-English (https://test-english.com/); - Kahoot! (https://kahoot.it/).
Здоров'я зберігаючі технології та співдія функціональному розвитку	навчальна дисципліна	<i>OK7_Здоров'я зберігаючі технології та співдія функціональному розвитку.pdf</i>	8rCl7u4PWTvuzTG50Iyc22aXjO1+eko6x8ac6UDunBo=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації (Zoom, Google Meet), цифрові бібліотеки, репозиторії, бази даних. Для проведення практичних занять, ігровий зал, тренажерний зал, зали аеробіки, тир, оснащені персональними спортивними обладнанням, дотримання норм безпеки, гігієни та забезпечення доступу до сучасних засобів навчання.
Програмування мікропрограмних автоматів та мікропроцесорних систем	навчальна дисципліна	<i>OK32_Програмування мікропрограмних автоматів та мікропроцесорних систем.pdf</i>	Yl5ZMnvmQ7PBEM8XoiDwo4m+a82hK+nuzlmwm7jdOpM=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази. Для виконання лабораторних робіт забезпечується онлайн доступ до хмарного середовища TinkeCad та OnlineGBD, використовуються безкоштовне програмне забезпечення Arduino IDE. Стендове обладнання в ауд. 220.
Мікропроцесорні пристрої управління та обробки інформації	навчальна дисципліна	<i>OK33_Мікропроцесорні пристрої управління та обробки інформації.pdf</i>	AgMhvDS/HdLcUC5JNWdkwZAZoJmsJeIoVLubKhmk/KY=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази. Для виконання лабораторних робіт забезпечується онлайн доступ до хмарного середовища платформи MatLab та Wokwi. Безкоштовне програмне забезпечення STM32CubeIDE. Безкоштовне програмне забезпечення DipTrace Freeware. Стендове обладнання в ауд. 220.
Теоретичні основи напівпровідникових автономних перетворювачів електроенергії	навчальна дисципліна	<i>OK18_Теоретичні основи напівпровідникових автономних перетворювачів електроенергії испр.docx.pdf</i>	l+FN6Ji+wCIoJE3og aALDRU+dqS4B2nT OkzH86BeKko=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Системи силової електроніки в електротехнології	навчальна дисципліна	<i>OK22_Системи силової електроніки в електротехнології.pdf</i>	726rkvomdJ1PJGxI NPoHZZVQzDHmUaPt/AdP6NNEfU=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази. Для виконання лабораторних робіт забезпечується онлайн доступ до хмарного середовища та платформи MatLab. Стендове обладнання в ауд. 220.
Системи силової електроніки в електромеханіці	навчальна дисципліна	<i>OK21_Системи силової електроніки в електромеханіці.pdf</i>	XduR8YOWhPDKbbGqgVhDho+4Ic7gW o2SqvWRGidtyM4=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби

		<i>f</i>		дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази. Для виконання лабораторних робіт забезпечується онлайн доступ до хмарного середовища та платформи MatLab. Стендове обладнання в ауд. 220.
Теоретичні основи напівпровідникових перетворювачів з мережевою комутацією	навчальна дисципліна	<i>OK17_ Теоретичні основи напівпровідникових перетворювачів з мережевою комутацією.pdf</i>	uzAIfmFWQ9hnrMD OJyHFj3Tbf/z1dytyh LY8DV+Twc=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедр. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо. Для виконання лабораторних робіт забезпечується онлайн доступ до хмарного середовища та платформи MatLab. Стендове обладнання в ауд. 220.
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>OK36_ Кваліфікацій на робота.pdf</i>	crIf3fxE++vCx/RbeB 4fJPdLGw7oucJEtbS VRq6DMXw=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри, а також матеріально-технічне забезпечення підприємств – баз практики. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Напівпровідникові компоненти пристроїв силової електроніки	навчальна дисципліна	<i>OK14_ Напівпровідникові компоненти пристроїв силової електроніки.pdf</i>	kALPMt16ug1SHIJ/o CLZPWIB+GqSdYn8 8q+PEufJA/o=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедр. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо.
Обчислювальна техніка та програмування	навчальна дисципліна	<i>OK11_ Обчислювальна техніка та програмування.pdf</i>	4tX4RPBvGf27qOfV GSFGod6+WA+H4T VX5mHnxoNL1Sc=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедр. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо.
Джерела вторинного електроживлення систем силової електроніки і радіоелектронної апаратури	навчальна дисципліна	<i>OK30_ Джерела вторинного електроживлення систем силової електроніки і радіоелектронної апаратури.pdf</i>	cNNgIdb6FM4nOrz5 xodDlIFuX7h+ZRzr mgz+aoFOO8c=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедр. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Перетворювальна техніка поновлювальних джерел енергії	навчальна дисципліна	<i>OK29_ Перетворювальна техніка поновлювальних джерел енергії.pdf</i>	AWw9qrmD/OfhChP xLqCdkXlrU59uY26 aOhbl+jI8RA=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедр. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Системи автоматизованого проектування пристроїв промислової електроніки	навчальна дисципліна	<i>OK27_ Системи автоматизованого проектування пристроїв промислової електроніки.pdf</i>	YUoXH4rLNgo8RnG 9jFGnUwDNoOymN HyulyKf8o6xGIQ=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедр. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо.
Історія і культура України	навчальна дисципліна	<i>OK1_ Історія і культура України.pdf</i>	mWuj4BPQ5olpgnZI JoSSKKHAp1Vj8wi2 NoDMq/rv28w=	Використовуються Система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle,

				засоби дистанційної комунікації (Google Meet), цифрові бібліотеки, репозиторії, бази даних (інституційний репозиторій (http://eir.zp.edu.ua), електронна бібліотека університету).
Компоненти систем силової електроніки	навчальна дисципліна	<i>OK15_Компоненти систем силової електроніки.pdf</i>	RrQMXSgOEq7CctZ ZHy0Ex+qsra7Vhr2 BaXBshE3CedM=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо.
Пристрої цифрової і мікропроцесорної техніки	навчальна дисципліна	<i>OK20_Пристрої цифрової і мікропроцесорної техніки.pdf</i>	/KWmQibQsRyfzaE2 okRW63a1u4P+jKgJ e5d+H1ueEH=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази. Для виконання лабораторних робіт забезпечується онлайн доступ до хмарного середовища та платформи MatLab., безкоштовне програмне забезпечення Micro-Сap.
Конструювання пристроїв силової електроніки та перетворювальної техніки	навчальна дисципліна	<i>OK25_Конструювання пристроїв силової електроніки та перетворювальної техніки.pdf</i>	uCL2D6iUA1s5ANup f/btx7yUt3zvOJxLkQ 7GS2oDPXc=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Основи інформаційних систем	навчальна дисципліна	<i>OK28_Основи інформаційних систем.pdf</i>	3OaFb5NfeLQpH3K 8Lbij8ZKaUgAQjlat +vltacJh6U=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо.
Вступ до спеціальності	навчальна дисципліна	<i>OK12_Вступ до спеціальності.pdf</i>	CJoyKpCX7zw3+t5u 2dKETYL2Grk6arW wVmpoDLeyb7s=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.
Пристрої аналогової електроніки у системах управління систем силової електроніки	навчальна дисципліна	<i>OK19_Пристрої аналогової електроніки у системах управління систем силової електроніки.pdf</i>	denXvEdeOOvdklw1 5UhkD1G9k8au9Z4T QPIYgP9qPKM=	Використовуються предметні аудиторії, навчальні лабораторії кафедри. Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, тощо.
Фізика	навчальна дисципліна	<i>OK10_Фізика.pdf</i>	hrM6oa6SfAAv/cVqJ ToWTe91AOhyNYbjS TZR8uRn3kE=	Використовується обладнання: лабораторії механіки та молекулярної фізики (ауд. 323), лабораторії електрики та магнетизму (ауд. 322), лабораторії коливань та хвиль (ауд. 324), лабораторії оптики (ауд. 330), лабораторії ядерної фізики та фізики твердого тіла (ауд. 332). Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозиторії, наукометричні бази.

Фізичні та хімічні основи електроніки	навчальна дисципліна	OK13_Фізичні та хімічні основи електроніки (2).pdf	OouekzCD5XcIBwC15C2H5dkVKEW8s7+ehpDz4d2IY2Y=	Використовується обладнання: лабораторії ядерної фізики та фізики твердого тіла (ауд. 332). Засоби організації онлайн занять: Moodle, засоби дистанційної комунікації, хмарні сервіси і платформи, цифрові бібліотеки, репозитарій, наукометричні бази.
Філософія	навчальна дисципліна	OK4_Філософія.pdf	wMdYFdlMhpeSIuT MgJ1WrVfXR/NtzSy bW5ftjBxMP48=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації (Google Meet), інституційний репозитарій (http://eir.zp.edu.ua), електронна бібліотека університету (http://e-library.zp.edu.ua).
Політико-правова система України	навчальна дисципліна	OK2_Політико-правова система України.pdf	fbpTuyaoPUMoOLQ amaXPZ4n6Uy8dbd h9nGnDhHhY3qAo=	Використовуються система дистанційного навчання НУ «Запорізька політехніка» Moodle, засоби дистанційної комунікації (Google Meet), інституційний репозитарій (http://eir.zp.edu.ua), електронна бібліотека університету (http://e-library.zp.edu.ua/). Предметні аудиторії кафедри обладнані мультимедійним проектором, екраном, доступом до мережі інтернет через wi-fi.

* 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)
81795	Жукова Наталя Михайлівна	В.о. завідувача кафедри, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська), Диплом кандидата наук ДК 006439, виданий 17.05.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 036052, виданий 10.10.2013	22	Іноземна мова	Освіта: Запорізький державний університет, 2003, спеціальність: «Викладач англійської мови та літератури у вищих навчальних закладах, викладач німецької мови» Науковий ступінь: кандидат філологічних наук; спеціальність: 10.02.04 – Германські мови; тема дисертації: «Роль субкультури арго у формуванні австралійської англомовної картини світу кінця XVIII – середини XIX століть». Вчене звання: доцент кафедри іноземних мов. Підвищення

кваліфікації:
стажування у
Кардіфському
університеті (м.
Кардіфф, Уельс),
11.09–31.10.2023,
тема: «English
Language Programmes
for International
Students», (180 годин
/ 6 кредитів)

Виконання пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
відповідає
показникам 1, 4, 8, 10,
12, 14, 15, 19, 20.

Показник 1:
1. Жукова Н. М.
Динаміка концепту
YARN в австралійській
англомовній картині
світу початку XXI
століття // Вчені
записки Таврійського
національного
університету ім. В. І.
Вернадського. Серія:
Філологія.
Журналістика. – Т. 36
(75). 2025 – № 1. – С.
123-129 (фахове
видання)
2. Жукова Н. М.
Метафорична
концептуалізація
простору в
австралійській
англомовній картині
світу початку XXI
століття // Актуальні
питання гуманітарних
наук. – 2025. – № 83.
– С. 169-175
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/83-2-24>
(фахове видання)
3. Жукова Н. М.
Корпоративні цінності
австралійців та їхня
актуалізація у
військовому сленгу
Першої світової війни
// Нова філологія. –
2025. – № 97. – С. 50-
56
<https://doi.org/10.26661/2414-1135-2025-97-7>
(фахове видання)
4. Gresha, V.,
Shalomeev, V., Tkach,
D., Pavlenko, D.,
Brykov, M., Yastsun, Y.,
& Zhukova, N. (2024).
Biosuble magnesium-
based alloys for
osteosynthesis. Acta
Metallurgica Slovaca,
30(1), 5–14.
<https://doi.org/10.36547/ams.30.1.1974> (Web
of Science)
5. Zhukova N., Didenko
I., (2021) Teaching
writing and error
correction in an English
for Specific Purposes
classroom in 2014-

2020 in Ukraine,
Journal of Teaching
English for Specific and
Academic Purposes,
Vol. 9, No. 3, 363-375
pp. DOI:
10.22190/JTESAP21033
63D (Web of Science,
Scopus)

Показник 4:

1. Методичні вказівки
для практичних
занять з дисципліни
«Іноземна мова
(англійська)
професійного
спрямування» для
студентів 4 курсу
факультету
комп'ютерних наук і
технологій
спеціальності 121
«Інженерія
програмного
забезпечення» денної
форми навчання /
Укл. : Н. М. Жукова,
О. М. Сивачук. –
Запоріжжя :
Національний
університет
«Запорізька
політехніка», 2021. –
80 с.

2. Методичні вказівки
для практичних
занять з дисципліни
«Іноземна мова
(англійська)
професійного
спрямування» для
студентів 4 курсу
факультету
комп'ютерних наук і
технологій
спеціальності 121
«Інженерія
програмного
забезпечення»
заочної форми
навчання / Укл. : Н.
М. Жукова, О. М.
Сивачук. – Запоріжжя
: Національний
університет
«Запорізька
політехніка», 2021. –
52 с.

3. Методичні вказівки
до виконання
контрольної роботи
№ 1 з дисципліни
«Іноземна мова
(англійська)» для
студентів 4 курсу
спеціальності 076
«Підприємництво,
торгівля та біржова
діяльність»
факультету
будівництва,
архітектури та
дизайну заочної
форми навчання /
Укл.: Н. М. Жукова, О.
М. Сивачук. –
Запоріжжя:
Національний
університет
«Запорізька

політехніка», 2021. – 30 с.
4. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи № 2 з дисципліни «Іноземна мова (англійська)» для студентів 4 курсу спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» факультету будівництва, архітектури та дизайну заочної форми навчання / Укл. : Н. М. Жукова, О. М. Сивачук. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с.

Показник 8:
Керівник НДР 06134 «Удосконалення підходів до оцінювання компетентностей при вивченні іноземної мови на немовних спеціальностях»

Показник 10:
1. Проект НУ «Запорізька політехніка» та Кардіфського університету (Cardiff University) (в межах Twinning Initiative): курси English for Academic Purposes, Teachers of English Professional Development – координатор та учасник курсів; сертифікати від 23.12.2023 та 25.06.2024.
2. Освітній проєкт МОН України та Британської Ради в Україні «Професійний розвиток вчителя іноземної мови» (лютий 2022 р., 30 годин; травень-червень 2022 р., 30 годин; липень-серпень 2022 р., 60 годин; вересень-жовтень 2022 р., 60 годин), фасилітатор
3. Освітній проєкт Британської Ради в Україні, курс професійного розвитку викладачів «Навчання і викладання у важкі часи» (лютий 2023 року, 60 годин; березень 2023 року, 30 годин; червень 2023 року, 30 г),

тренер

Показник 12:

1. Zhukova, N. Content-Based Instruction for the students of Computer Sciences and IT faculty: Learning objectives // Тиждень науки-2024.

Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р.

[Електронний ресурс] / Редкол. : В.

Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ

«Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 126-127

2. Hrebennikov, M., Kryvoruchenko, V., Gonchar, N., Zhukova, N. Mechanization of the manufacturing process for complex-profiled parts of aircraft engines // Тиждень науки-2024.

Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р.

[Електронний ресурс] / Редкол. : В.

Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ

«Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 143-144

3. Kudin, O., Dudarenko, O., Zhukova, N. The USB Autoscope IV in researching the parameters of internal combustion engines with fourth-generation LPG systems // Тиждень науки-2024.

Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р.

[Електронний ресурс] / Редкол. : В.

Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ

«Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. –

C. 145-146
4. Onyshchenko, R., Zhukova, N. Thermal fatigue in everyday life // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : В. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 147-148
5. Saikovska, N., Zhukova, N. Gene editing technologies from CRISPR to future frontiers in biotechnology // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : В. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана. – С. 183-184

Показник 14:
1. XII Міжнародний конкурс науково-дослідних культурно-творчих робіт іноземними мовами «Які потенційні переваги та недоліки штучного інтелекту? (англійська мова)», ХНАДУ, 20.10.2024 р.; переможець III ступеня у номінації «Концептуальний підхід» – студент Гавриленко В.С. (гр. КНТ-224).
2. Всеукраїнський конкурс відео-робіт «My first year at university», 2024 рік - 1 місце – студент Кокарев А.Б. (гр. КНТ-123);
- 2 місце – студенти Дергачов Д.С. (гр. КНТ-123), Сайковська Н. В. (гр. КНТ-113)
- 3 місце – студент Харибін Г.Ю. (гр. БК-813)
3. II етап

						<p>Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт “Modern inventions, developments, discoveries and their applications” з англійської мови та технічних наук 2023/2024 н. р. 2 місце – студентка Сайковська Н. В. (гр. КНТ-113).</p> <p>Показник 15: Голова журі ІІІ (третього) обласного етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з навчального предмета «Англійська мова», Запорізька область, 2024/2025 н.р., наказ ЗОДА № 09 від 13.01.2025 року</p> <p>Показник 19: Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Всеукраїнська асоціація з мовного тестування та оцінювання, посвідчення 25-019 від 11.02.2025 року 2. ГО «Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна»» (свідоцтво 25/184 дійсне до 31.12.2025 року)</p> <p>Показник 20: Тренер викладачів, сертифікат Британської Ради в Україні BСUKRAINE 1220160, 2017 р.</p>	
64984	Васильчук Тетяна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний університет, рік закінчення: 1990, спеціальність: історія, Диплом кандидата наук ДК 043955, виданий 13.12.2007, Атестат доцента 12ДЦ 023466, виданий 09.11.2010</p>	35	Історія і культура України	<p>Освіта: Запорізький національний університет, 1990 р., спеціальність 0303 «Історія». Науковий ступінь: кандидат історичних наук; спеціальність 07.00.01 – «Історія України», тема дисертації: «Відновлення та розвиток системи вищої освіти в Україні (1943-1950 рр.)» Вчене звання: Доцент кафедри українознавства та загальної мовної підготовки. Підвищення кваліфікації: участь у XII Міжнародній програмі підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та</p>

науково-педагогічних працівників «Разом із визначними лідерами сучасності: цінності, досвід, знання, компетентності, технології для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу», 07.04–27.05.2023 (180 годин або 6 кредитів ECTS)
Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 4, 12, 14, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1.
1. Спудка І.М., Васильчук Т.В., Сигида Г.А. Українська інтелектуальна еліта: випробування «новою владою» (1941-1943 рр.). Zaporizhzhia historical review. Вип. №4(56). 2021. С.110-117 (фахове видання, категорія «Б»).

2. L. Khorishko, T. Vasylychuk. Mechanisms for ensuring estonia's permanent development: the environmental aspect. Baltic Journal of Economic Studies Vol. 8 No. 3, 2022.- P. 205-209 (Web of Science Core Collection).

3. Васильчук Т.В., Спудка І.М., Сигида Г.А. Ідеологічна стабілізація та ментальна реінтеграція студентської молоді України після Другої світової війни. Zaporizhzhia historical review. 2023. Т.7 (59). С. 132-137 (фахове видання, категорія «Б»).

4. Чоп В.М., Спудка І.М., Васильчук Т.В. (2023). Рання біографія Миколи Говорова - першого декана загальнотехнічного факультету ЗІСМ (1900 - 1920). Zaporizhzhia Historical Review. 2023, Т. 7 (59). С. С. 108-119. (фахове видання, категорія «Б»).

5. Чоп В. М., Спудка І. М., Васильчук Т. В. Микола Говоров –

декан трьох інститутів.
Zaporizhzhia Historical Review. 2023, Т. 7(59), С. 120 – 131 (фахове видання, категорія «Б»).

6. Т. В. Васильчук, І. М. Спудка, В. М. Чоп, Г. А. Сигида.
Голодомор 1932-1933 рр. у музичному та образотворчому мистецтві. Вісник Київського національного лінгвістичного університету. Серія "Історія. Економіка. Філософія". 2024, №29. С.7-21 (фахове видання, категорія «Б»).

7. М. Ishchuk, O. Ishchuk, S. Khrypko, M. Shnitser, T. Vasylychuk, H. Syhyda, A. Hotsalyuk. Sustainable Digital Evolution: Transforming the Ukrainian Customs Service. European Journal of Sustainable Development VOL. 13 NO. 1 (2024). PP. 217-228 (Web of Science Core Collection).

Показник 4:
1. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Історія української культури» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання з питаннями для самостійної роботи і тестами для перевірки знань / Укл.: М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін.
Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 44 с.

2. Методичні вказівки з планами семінарських занять з дисципліни «Історія української культури» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / Укл.: М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін.
Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 46 с.

3. Тексти (конспект) лекцій з дисципліни «Українська культура в європейському контексті» для студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання / Укл.:

М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 66 с.

4. Методичні вказівки з планами семінарських занять з дисципліни «Українська культура в європейському контексті» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / Укл.: М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка та ін. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 35 с.

5. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Історія України» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання з питаннями для самостійної роботи і тестами для перевірки знань / Укл.: М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, І. М. Спудка та ін. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 64 с.

6. Методичні вказівки з планами семінарських занять з дисципліни «Історія України» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / Укладачі.: М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, І.М. Спудка, В.М. Чоп та ін. Запоріжжя: НУЗП, 2025. 50 с.

7. Тексти (конспект) лекцій з дисципліни «Історія українського державотворення» для студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання / Укл.: М.В.Дедков, Г.І.Шаповалов, О.А.Чумаченко та ін. Запоріжжя:НУ «Запорізька політехніка», 2025. 65с.

8. Методичні вказівки з планами семінарських занять з дисципліни «Історія українського державотворення» для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання з тестами для перевірки знань та методичне

забезпечення модульного контролю знань / Укл.: М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, О.А.Чумаченко та ін. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 40 с.

9. Методичні вказівки з планами семінарських занять та тематикою контрольних робіт з дисципліни «Історія українського державотворення» для студентів факультетів: машинобудівного та економіки та управління заочної форми навчання /Укл.: Шаповалов Г.І, Дедков М.В., Сигида Г.А., Спудка І.М., Васильчук Т.В. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 42 с.

10. Методичні рекомендації з планами семінарських занять з дисципліни «Історія українського державотворення» (5,6 кредитів) для студентів факультетів: машинобудівного та економіки та управління денної форми навчання / Укладачі.: Г.І. Шаповалов, М.В. Дедков, І.М. Спудка. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. 66 с.

11. Методичні вказівки з планами семінарських занять та тематикою контрольних робіт з дисципліни «Історія та культура України» для студентів усіх спеціальностей заочної форми навчання /Укл.: Дедков М.В., Спудка І.М., Чоп В.М., – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 48 с.

12. Методичні вказівки з планами семінарських занять з дисципліни «Історія та культура України» для студентів спеціальностей факультетів: електротехнічного, машинобудівного, економіки та управління / Укл.: М.В. Дедков, Г.І. Шаповалов, І.М.

Спудка та ін. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2021. 64
с.

13. Методичні
вказівки з планами
семінарських занять з
дисципліни «Історія
державотворення та
культури України»
для студентів
спеціальностей 075
«маркетинг» та 076
«підприємництво,
торгівля та біржова
діяльність» денної
форми навчання з
тестами для перевірки
знань та методичне
забезпечення
модульного контролю
знань / Укл.:
Г.А.Сигида,
І.М.Спудка,
О.А.Чумаченко,
Т.В.Васильчук. -
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2022. 70
с.

14. Методичні
вказівки з планами
семінарських занять
та темами
контрольних робіт з
дисципліни з
дисципліни
«Українська культура
в європейському
контексті» для
студентів усіх
спеціальностей
заочної форми
навчання/ Укл.:
Шаповалов Г.І.,
Дедков М.В., Спудка
І.М. Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2022.
40 с.

15. Методичні
вказівки для
самостійної роботи з
дисципліни
“Культурологія” для
студентів усіх
спеціальностей усіх
форм навчання / Укл.:
І. М. Спудка, Г.А.
Сигида. Запоріжжя:
Національний
університет
«Запорізька
Політехніка», 2023. -
26 с.

16. Тексти (конспект
лекцій) з дисципліни
«Історія та культура
України» для
студентів усіх
спеціальностей усіх
форм навчання / Укл.:
М.В. Дедков, Г.І.
Шаповалов, І.М.
Спудка та ін.
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2024.
127 с.

Показник 12:

1. Чоп В. М., Васильчук Т. В. Микола Говоров – перший декан загально технічного факультету машинки. // Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. С. 230-231.
2. Васильчук Т. В., Чоп В. М. «Історія» Василя Рубля – унікальна пам'ятка мемуаристики запорізького краю. – /Подано до друку//Подано до друку/ Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. С. 227-229.
3. Васильчук Т. В., Місько Г.С. Іван Сірко - великий полководець і характерник // /Подано до друку/ Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. С. 254-255.
4. Васильчук Т. В., Марченко М. Д. Пакт Молотова-Ріббентропа: це був розподіл Європи // Подано до друку/ Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р.

						<p>[Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. С. 261-263.</p> <p>5. Васильчук Т. В., Малахова М. В. (студ. гр. М-113) Зародження і розвиток українського кінематографу /Подано до друку/ Тиждень науки-2024. Гуманітарний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р.</p> <p>[Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. С. 270-272.</p> <p>Показник 14: Керівництво історичним гуртком</p> <p>Показник 19: Членкиня Наукового товариства ім. Я. Новицького (Запоріжжя)</p>	
302731	Орлянський Володимир Семенович	Професор, Основне місце роботи	Юридичний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Кемеровський державний університет, рік закінчення: 1981, спеціальність: , Диплом доктора наук 003563, виданий 12.05.2004, Диплом кандидата наук 000204, виданий 28.08.1992, Атестат доцента 000896, виданий 21.11.1994, Атестат професора 004628, виданий 22.02.2007</p>	37	Політико-правова система України	<p>Вища освіта: Запорізький державний педагогічний інституту, 1981, спеціальність 20.08: «Історія»</p> <p>Науковий ступінь: доктор історичних наук, спеціальність 07.00.01 – Історія України, тема дисертації «Політика коренізації по відношенню до єврейського населення України 20-30-х років ХХ століття»</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри політології та права</p> <p>Підвищення кваліфікації: стажування на кафедрі «Конституційне, адміністративне та трудове право» НУ «Запорізька політехніка», 2023 р., тема: «Методика викладання навчальних дисциплін політико-правового спрямування в умовах дистанційного навчання» (180 годин/6 кредитів</p>

ECTS); сертифікат
УМД №00206732 від
25.10.2023 р.
Виконання
ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
відповідає
показникам 1, 4, 8, 12,
19 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності.

Показник 1:

1. Парти́йне
будівництво в
контексті виборчих
процесів Virtus. – 2021
issue 54, С.125-129.
(Фахове видання)
2. Історичний аспект
олітикедецентралізації
в Україні Virtus. –
2021 issue 59, С.60-63.
(Фахове видання)
3. Реформи перемоги
Політикус. Науковий
журнал. Вип.5.
Південноукраїнський
нац. пед. університет
імені К.Д.
Ушинського, Вид. дім
«Гельветика», 2022
С.55-60. (Фахове
видання)
4. Modeling
Management Decisions
for Sustainable
Regional Development:
Public Relations
Strategies and Security
Considerations /
International Journal of
Sustainable
Development and
Planning, 2023, 18(8),
pp. 2523-2530.
(Skopus)
5. Correlation between
the source of law and
the form of law
concepts: theoretical
and conceptual aspect /
R. Curso Dir. UNIFOR-
MG, v.14, n.2, p.70-78,
jul./dez. 2023. (Web of
Science Core
Collection)
6. Реформи
відродження
Політикус. Науковий
журнал. Вип.6
Південноукраїнський
нац. пед. університет
імені К.Д.
Ушинського, Вид. дім
«Гельветика», 2023р.
С.21-25.
(Фахове видання)
7. Орлянський В.
Волинська трагедія:
політичний аспект /
Політикус. Науковий
журнал
Південноукраїнський
нац. пед. університет.
Випуск 1, Видавничий
дім «Гельветика»,
2025,
8. Орлянський В.

Опозиційні партії в умовах воєнного стану /Політикус. Науковий журнал Південноукраїнський нац. пед. Університет. Випуск 2, Видавничий дім «Гельветика», 2025.

Показник 4:

1. Навчальна програма з навчальної дисципліни «Етнополітологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю: 052 «Політологія». НУ «Запорізька політехніка». 2024. 24с.

2.. Навчальна програма з навчальної дисципліни «Політична конфліктологія» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 052 «Політологія». НУ «Запорізька політехніка». 2024. 29с.

3. Навчальна програма з навчальної дисципліни «Виборчі системи» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 052 «Політологія». НУ «Запорізька політехніка». 2025. 28с.

4. Навчальна програма з навчальної дисципліни «Партійне будівництво» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 052 «Політологія» НУ «Запорізька політехніка». 2025. 15с.

5. Навчальна програма з навчальної дисципліни «Державне управління та місцеве самоврядування» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю С4 «Політологія» НУ «Запорізька політехніка». 2025 18с.

Показник 8:

Відповідальний виконавець кафедральних науково-дослідних робіт:

1. Удосконалення політико-правової системи як необхідна передумова

становлення демократичної, соціальної, правової держави (шифр №06418, 2018-2021 р.р.).
2. Актуальні проблеми реформування політико-правової системи України (шифр №06411, 2021-2024 р.р.).
3. Трансформація політико-правової системи України в контексті євроінтеграції (шифр №06414, 2024-2027 р.р.)

Показник 12:
1. Topical Issues Of Modern Science, Society And Education: матеріали VI міжнар. наук.- практ. дистанц. конф., м. Харків, 26-28 грудня 2021 р. Харків. 2021. С.1180-1184
2. Регіональний підхід до проблем Голокосту. Матеріали міжнар. наук.-практична конф., м. Київ, Україна, 29 вересня 2022р. С.46-49.
3. Тенденції демократії. IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts», December 13-15, 2023 Seville, Spain С.440-443.
4. ОРЛЯНСЬКИЙ В. ВОЛИНСЬКА ТРАГЕДІЯ: шляхи примирення /Фундаментальні та прикладні проблеми суспільства: історія, сьогодення, майбутнє [Електронний ресурс] : тези доп. II Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 17 квіт. 2025 р.) / відп. ред. А. Кравченко. – Київ : Держ. торг.-екон. ун-т, 2025. – 365 с. – Укр. та інозем. мовами. ISBN 978-966-918-190-9 DOI: 10.31617/k.knute.2025-04-17, С. 92
5. Орлянський В. Основи твердості сучасної України /МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ: до 30-річчя Факультету міжнародних відносин, політології та соціології

						Одеського національного університету імені І.І. Мечникова 16-17 травня 2025 року С.63-64	Показник 19 Запорізьке наукове товариство імені Якова Павловича Новицького	
334976	Терьохіна Ольга Леонідівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет управління фізичною культурою та спортом	Диплом спеціаліста, Запорізький державний технічний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: , Диплом спеціаліста, ДНУ, рік закінчення: 2009, спеціальність: , Диплом магістра, "Класичний приватний університет", рік закінчення: 2014, спеціальність: Педагогіка вищої школи, Диплом кандидата наук ДК 038712, виданий 29.09.2016	18	Здоров'я зберігаючі технології та співдія функціональному розвитку	Освіта: 1. Запорізький державний технічний університет, 1997; спеціальність: «Обладнання і технологія обробки металів тиском»; 2. Запорізький національний технічний університет, 2010, спеціальність: «Фізичної реабілітація» Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук, спеціальність 13.00.04 – Теорія і методика професійної освіти; тема дисертації: «Формування технічного мислення майбутніх бакалаврів машинобудування» Вчене звання: доцент кафедри фізичної культури, олімпійських та неолімпійських видів спорту. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування на базі Університету Марії Кюрі Склодовської (м. Люблін, Польща), 22.02.2021-22.06.2021 Інститут педагогіки та психології і отримала за результатами стажування сертифікат в обсязі 180 годин. №0319/06 від 29.06.2021 2. Стажування науково-педагогічних працівників на кафедрі «теорії та методики фізичної культури і спорту» Запорізький національний університет СС 02125243/87-24 обсягом 180 годин (6 кредитів ЄКТС) наказ №700-к від 27.09.2024р	Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 4, 12, 14, 19 пункту 38 Ліцензійних умов

провадження освітньої діяльності.
Показник 1
1. Терьохіна, О.Л.
Критерії, показники й рівні готовності викладача фізичного виховання вищого закладу освіти до використання фізкультурно-оздоровчих технологій у професійній діяльності/ А.О. Овдєєнко.
Національний педагогічний університет ім. Драгоманов. Випуск 3К (131) 2021 С. 398-401 URL:
<http://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/35576>
2. Терьохіна О.Л.
Вплив фізичних вправ для студентів з обмеженими можливостями/ Ю.І. Дуднік. Вісник Запорізького національного університету. Фізичне виховання та спорт № 1 Запоріжжя, 2021, С. 191-196
3. Терьохіна О.Л.
Перспективи викладання спортивної дієтології у закладах вищої освіти/ С.Г. Луценко, О.В. Ремешевський
Національний педагогічний університет ім. Драгоманова. Випуск 3К (147) 2022 С. 414-418 DOI
10/31392/NPU-nc.
4. Терьохіна О.Л., Дуднік Ю.І.
Ремешевський О.В.
Вплив стресу на організм спортсмена та тренувальну діяльність. Науковий часопис : Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури /фізична культура і спорт: наукових праць/ За ред. В.П. Андрющенко. К.:Вид-во НПУ ім. М.П.Драгоманова, 2023. Випуск 3К. С. 406-410.
7. Kokarev B., Kokareva S., Atamaniuk S., Terehina O., Putrov S.
Effectiveness of innovative methods in improving the special physical fitness of qualified athletes in aerobic gymnastics.
Journal of Physical Education and Sport ®

(JPES), Vol. 23 (issue 3), Art 77, pp. 622 - 630, March 2023.
<https://doi.org/10.7752/jpes.2023.03077>
(Скопус)

8. Терьохіна О.Л.
Оцінка поточного фізичного стану студентів і курсу на прикінці учбового року навчання Національного університету «Запорізька політехніка» / Ю.І. Рімар , О.Л. Терьохіна , Б.В. Кокарев, С.Г. Луценко // Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково- педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. – Випуск 1 (173) 24. С. 117 – 121.
[https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.1\(173\).26](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.1(173).26)

9. Терьохіна О.Л.
Застосування рухливих ігор у формуванні здоров'язбережувальної компетенції студентів вищих навчальних закладів / О.Л. Терьохіна, Ю.І. Рімар , С.М. Кокарева, Ю.І. Дудник // Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково- педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. – Випуск 1 (173) 24. С. 140 – 143.
[https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.1\(173\).31](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.1(173).31)

10. Терьохіна О.Л.
Стан розвитку економічної складової фізичного виховання студентів в Україні. / Ю.І. Рімар, С.І. Агаманюк, О.Л. Терьохіна, Л.В. Гальченко, Д.Г. Соляник // Науковий

часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2025. – Випуск 7 (194) 25. с. 184-187

11. Vaniuk O. Improving the Functional State of the Autonomic Nervous System in Greco-Roman Wrestlers During the Preliminary Base Training Stage/Odynets T., Bialas M., Koliada N., Terokhina O., Tyshchenko V., Vaniuk O., Yefremova A. (2025), Improving the Functional State of the Autonomic Nervous System in Greco-Roman Wrestlers During the Preliminary Base Training Stage, "Ido Movement for Culture Journal of Martial Arts Anthropology", vol. 25, no. 4, pp. 81–87; doi: 10.14589/ido.25.4.8. (Scopus)

Показник 4:

1. Терьохіна О.Л., Кокарева С.М., Кириченко О.В. Рухливі та рекреаційні ігри. Методичні вказівки до проведення проведення практичних занять з дисципліни «Рухливі та рекреаційні ігри» для студентів спеціальності 017 «Фізична культура і спорт» денної та заочної форм навчання / Укладачі: О.Л.Терьохіна, С.М.Кокарева. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 18 с.

2. Терьохіна О.Л., Кокарева С.М. Рухливі та рекреаційні ігри. Конспект лекцій з дисципліни «Рухливі та рекреаційні ігри» для студентів спеціальності 017 «Фізична культура і спорт» усіх форм навчання. / Укл. О.Л. Терьохіна, С.М. Кокарева. – Запоріжжя: НУ «Запорізька

політехніка», 2023. – 56 с.

3. Терьохіна О.Л. Робоча програма «Рекреаційні та рухливі ігри» спеціальності 017 «Фізична культура і спорт» освітня програма «Фітнес та рекреація» 2022.-15с.

4. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Основи фізичної реабілітації та спортивної медицини» для студентів спеціальності 017 «Фізична культура і спорт» денної та заочної форм навчання / Укладачі: О.Л. Терьохіна, О.І. Ванюк – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 18 с.

5. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Біохімія м'язової діяльності» для студентів спеціальності 017 «Фізична культура і спорт» всіх форм навчання / Укладачі: Л.В. Гальченко, О.Л. Терьохіна, О.Р. Пісарькова. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 44 с. URI:

Показник 12:

1. Терьохіна, О.Л. Методика розвитку витривалості у студентів з ослабленим здоров'ям [Текст]/ О.Л. Терьохіна // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя: НУ"Запорізька політехніка", 2021. - С. 281-283 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

2. Терьохіна, О.Л., Зінченко А.А. Вплив на формування постави для студентів спеціальної медичної групи [Текст]/ О.Л. Терьохіна, А.А. Зінченко // Тиждень науки: щоріч. наук.- практич. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані.-

Запоріжжя:
НУ"Запорізька
політехніка", 2021. - С.
337-338 - 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM).
- назва з тит. екрана.
3. Терьохіна, О.Л.
Паралімпійський
спорт як соціальне
явище [Текст]/ О.Л.
Терьохіна // вищої
освіти. Сучасність та
майбутнє:
Всеукраїнської
інтернет- конф., 12-14
жовтня 2021 р.: тези
доп. / Редкол.: В.В.
Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка» , 2021. -
С. 87-88 - 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM).
- назва з тит. екрана
4. Терьохіна, О.Л.
Поняття та розвиток
витривалості [Текст]/
О.Л. Терьохіна
//Спорт та фізичне
виховання у закладах
вищої освіти.
Сучасність та
майбутнє:
Всеукраїнської
інтернет- конф., 12-14
жовтня 2021 р.: тези
доп. / Редкол.: В.В.
Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка» , 2021. -
С. 85-86- 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM).
- назва з тит. екрана.
5. Терьохіна, О.Л.
Механізм формування
мотивації у фізичному
самовиханні [Текст]/
О.Л. Терьохіна //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практ.
конф., 18-22 квітня
2022 р.: тези доп. /
Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон. дані.-
Запоріжжя:
НУ"Запорізька
політехніка", 2022. - С.
1056 - 1 електрон. опт.
диск (DVD-ROM). -
назва з тит. екрана.
6. Терьохіна О.Л.,
Шутко О.С. Вплив
фізичних
навантажень на
дихальні систему
[Текст]/ О.Л.
Терьохіна, О.С. Шутко
// Тиждень науки:
щоріч. наук.- практ.
конф., 18-22 квітня
2022 р.: тези доп. /
Редкол.: В.В. Наумик
(відпов. ред.)
Електрон.дані.-
Запоріжжя:
НУ"Запорізька
політехніка", 2022. - С.

1115-1116 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM).
- назва з тит. екрана.
7. Терьохін Є.Ю., Терьохіна О.Л.
Організація тренувальних завдань для баскетболістів. Сучасний оздоровчий фітнес як інноваційна форма організації навчального процесу здобувачів вищої освіти. Збірник тез доповідей Всеукраїнської інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, м. Запоріжжя, 26-27 жовтня 2022 року. [Електронний ресурс]. Запоріжжя :НУ «Запорізька політехніка», 2022. С. 77-79.

8. Терьохіна, О.Л.
Проблеми розвитку баскетболу під час військових дій в Україні [Електронний ресурс] / О.Л.Терьохіна, Є.Ю.Терьохін // Відновлення України та її регіонів в контексті глобальних трендів: управління, адміністрування та забезпечення: Міжнародна науково-практ. конф., 25-26 травня 2023 р.: тези доп./ Редкол.: В.А. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані. - Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. - С. 470-471 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. Екрана

9. Терьохіна, О.Л.
Психологічні аспекти та психологічний аналіз гри у баскетболі [Електронний ресурс] / О.Л. Терьохіна, Є.Ю. Терьохін, А.Г. Соболева // Тиждень науки: щоріч. наук.-практ. конф., 24-28 квітня 2023 р.: тези доп. / Редкол.: В.А. Шаломєєв (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. - С.275-276 - 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). - назва з тит. екрана.

10. Терьохіна, О.Л.
Фізичне виховання у процесі формування фізичного стану студентів ВНЗ [Електронний ресурс] / О.Л. Терьохіна //

Тиждень науки:
щоріч. наук.- практик.
конф., 24-28 квітня
2023 р.: тези доп. /
Редкол.: В.А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка» , 2023. -
С.218-220 - 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM).
- назва з тит. екрана.
11. Терьохіна, О.Л.
Фізичні
навантаження, як
засіб боротьби зі
стресом під час війни
[Електронний
ресурс]/ О.Л.
Терьохіна, О.С.Шутко
// Тиждень науки:
щоріч. наук.- практик.
конф., 24-28 квітня
2023 р.: тези доп. /
Редкол.: В.А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка» , 2023. -
С.276-278 - 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM).
- назва з тит. екрана.
12. Терьохіна О. Л.
Фехтування. Історія
фехтування та його
види [Електронний
ресурс] / О.Л.
Терьохіна,
Є.Ю.Терьохін //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практик.
конф., 15-19 квітня
2024 р.: тези доп. /
Редкол.: В.А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка» , 2024. -
С. - . 1 електрон. опт.
диск (DVD-ROM). -
назва з тит. екрана.
13. Терьохіна О. Л.
Реабілітація і
відновлення
баскетболістів
[Електронний ресурс]
/ О.Л. Терьохіна,
Є.Ю.Терьохін //
Тиждень науки:
щоріч. наук.- практик.
конф., 15-19 квітня
2024 р.: тези доп. /
Редкол.: В.А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка» , 2024. -
С. - . 1 електрон. опт.
диск (DVD-ROM). -
назва з тит. екрана.
14. Терьохіна, О.Л.
Сучасні види
оздоровчого фітнесу
та рекреації
[Електронний ресурс]
/О.Д. Назаренко, О.Л.
Терьохіна // Тиждень

науки: щоріч. наук.-
практ. конф., 14-18
квітня 2025 р.: тези
доп. / Редкол.: В.А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2025. -
С. - 1 електрон. опт.
диск (DVD-ROM). -
назва з тит. екрана
15. Терьохіна, О.Л.
Головні аспекти
розвитку фізичного
виховання студентів у
зкладах вищої освіти.
[Електронний ресурс]
/ О.Л. Терьохіна //
Спорт та фізичне
виховання у зкладах
вищої освіти.
Сучасність та
майбутнє. Збірник тез
доповідей
Всеукраїнської
інтернет-конференції,
6 березня 2025 року /
Редкол. : В. А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) та ін. /
Електрон. дані. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2025. –
С. 127 – 129.
16. Терьохіна, О.Л.
Роль аналітики у
сучасному
баскетболі[Електронн
ий ресурс] /О.Л.
Терьохіна, Є.Ю.
Терьохін // Тиждень
науки: щоріч. наук.-
практ. конф., 14-18
квітня 2025 р.: тези
доп. / Редкол.: В.А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2025. -
С. - 1 електрон. опт.
диск (DVD-ROM). -
назва з тит. екрана
17. Терьохіна, О.Л.
Вплив рухливих ігор
на психоемоційний
стан студентів
ВНЗЕлектронний
ресурс] /О.Л.
Терьохіна // Тиждень
науки: щоріч. наук.-
практ. конф., 14-18
квітня 2025 р.: тези
доп. / Редкол.: В.А.
Шаломєєв (відпов.
ред.) Електрон. дані.-
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2025. -
С. - 1 електрон. опт.
диск (DVD-ROM). -
назва з тит. екрана
Показник 14:
1. Виконання
обов'язків судді
нагородження
Чемпіонатів та Кубків
Запорізької області зі
спортивної аеробіки

						<p>(2023);</p> <p>2. Робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу на змаганнях місцевого та обласного рівнів зі спортивної аеробіки та спортивної гімнастики.</p> <p>3. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 017-Фізична культура і спорт</p> <p>Показник 19: Технічний секретар Запорізької обласної федерації зі спортивної аеробіки</p>	
334906	Журавель Сергій Миколайович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет будівництва, архітектури та дизайну	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 092203 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод , Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 051 Економіка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 092203 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод , Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 263 Цивільна безпека</p>	15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	<p>Освіта: Запорізький національний технічний університет, 2013 р, спеціальність: «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод».</p> <p>Національний університет «Запорізька політехніка», 2023 р., спеціальність: «Цивільна безпека».</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> КУ «Запорізький обласний контактний центр» Запорізької обласної ради; тема: «Організація системи охорони праці та пожежної безпеки на підприємствах»; сертифікат № 13/5 від 31.05.2021 р., (90 год./3 кредити). Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, тема: «Академічна доброчесність», сертифікат від 18.09.2021р., (об'єм: 60 годин/2 кредити). Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus; тема: «Цивільна оборона та захист у надзвичайних ситуаціях». сертифікат від 26.11.2022 р. (60 год./2 кредити ECTS); НУ «Запорізька політехніка»; програма Всеукраїнського форуму: «Дні освітнього лідерства»; сертифікат AP 760/0055-23 від 03.06.2023 р.; (30 годин/1 кредит ECTS). <p>Виконання ліцензійних умов</p>

провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 3, 4, 12, 14, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:

1. Семірягін, С., Петрищев, А., Журавель, М., Журавель, С., Лазуткін, М., & Цимбал, Б. (2023). Екологічна безпека в контексті шкідливих чинників промислових викидів як умова гігієни праці і безпеки життєдіяльності людини. *Social Development and Security*, 13(5), 192-199. <https://doi.org/10.33445/sds.2023.13.5.18>

2. Zhovnirchuk, Y., Cherkaska, V., Inozemtseva, O., Zhuravel, S., Pyzyuk, D. (2023). A planning model for improving personnel competence in pursuit of sustainable development. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, Vol. 18, No. 9, pp. 2959-2965. <https://doi.org/10.18280/ijstdp.180934> (Scopus)

3. Лазуткін М. І., Журавель С. М., Журавель М. О. Екологічна безпека Запорізького регіону, як складова безпеки життєдіяльності населення регіону [Текст] / М. І. Лазуткін, С. М. Журавель, М. О. Журавель. // Науково-практичний журнал «Екологічні науки» № 3(42), 2022. – С. 217-221. <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9093>

4. Лазуткін М. І., Журавель С. М., Журавель М. О., Каплуновська А. М. Оцінки екосистеми в найбільш забруднених регіонах України та прогнозування стану довкілля [Текст] / М. І. Лазуткін, С. М. Журавель, М. О. Журавель, А. М. Каплуновська. // Вісник ЛНУ імені Тараса Шевченка № 1 (349), Ч II, 2022. – С. 129-139. – URI :

<http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9006>

5. Лазуткін М. І., Журавель С. М., Журавель М. О. Рекомендації студентам щодо поліпшення умов праці при використанні комп'ютерної техніки та технологій / М. І. Лазуткін, С. М. Журавель, М. О. Журавель. // Молодий вчений. – 2021. – № 2(90). – С. 118-120 – URI :

<http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/7369>

Показник 3:

1. Цивільний захист: частина перша, теоретична : навч. посіб. для студентів усіх спеціальностей та форм навчання / Укл. : М.О. Журавель, С. М. Журавель, М. І. Лазуткін, Ю. В. Якімцов – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 235 с. – URI : <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/7208>

2. Термінологічний словник з охорони праці, цивільного захисту та безпеки життєдіяльності : навч. посіб. для студентів усіх спеціальностей та форм навчання : 3-тє вид., доп. / Укл. : М. І. Лазуткін, Г. І. Слинко, М. О. Журавель, С. М. Журавель – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 212 с. – URI : <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/7209>

Показник 4:

1. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Дослідження опору тіла людини електричному струму» з дисциплін «Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці», «Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці», «Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці» : для студентів усіх спеціальностей та форм навчання. / Укл. : М. О. Журавель, С.

М. Журавель, А. С. Петрищев – Запоріжжя : Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 19 с. – URI : <https://eir.zp.edu.ua/it-ems/a96c5195-1e6f-4f05-93c0-891dd08d5b19>

2. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Дослідження стану виробничого середовища, важкості і напруженості праці» з дисципліни «Цивільний захист і охорона праці в галузі», «Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека», «Захист населення, територій, довкілля та виробнича безпека» для студентів усіх спеціальностей та форм навчання. Укл.: М. І. Лазуткін, М. О. Журавель, С. М. Журавель – Каф. ОП і НС. НУ «Запорізька політехніка», 2024 р. – 47 с. – URI : <https://eir.zp.edu.ua/it-ems/dcbe4bdb-ae1b-409d-83e9-33d58528ff37>

3. Методичні вказівки до лабораторного заняття «Основи надання домедичної допомоги при невідкладних станах» з дисципліни «Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці» для студентів усіх спеціальностей та форм навчання. Укл. : А. С. Петрищев, С. М. Журавель, М. О. Журавель, В. Т. Рубан – Запоріжжя : Каф. ОП і НС, НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 52 с. – URI : <https://eir.zp.edu.ua/it-ems/06590b76-4810-495e-8955-e0f47558193c>

Показник 12:
1. Журавель С. М. Системоутворюючі засади розвитку кадрового потенціалу в системі управління персоналом. Публічне управління у сфері цивільного захисту: освіта, наука, практика. Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної інтернет-

конференції, м. Харків, 16 березня 2023 р. / за заг. ред. С. М. Домбровської. – Харків : НУЦЗУ, 2023. 311 с. С. 173-174.

2. Журавель М. О., Журавель С. М., Лазуткін М. І., Коваленко Є. В. Зобов'язання України з охорони праці, як країни, яка підтримала вимоги конвенції МОП 2006 року про основи, що сприяють безпеці та гігієні праці [Електронний ресурс]. / Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2022 р. / Редкол. : В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 641-643. – URI : <https://eir.zp.edu.ua/items/7a23edbo-543b-47b3-b0b2-43e64cbe0303>

3. Лазуткін М. І., Журавель С. М., Журавель М. О., Василенко І. Ю. Вплив діоксинів на безпеку життєдіяльності людини та довкілля [Електронний ресурс]. / Тиждень науки-2022. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 18-22 квітня 2022 р. / Редкол. : В. В. Наумик (відпов. ред.). – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 658-659. – URI : <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/9080>

4. Лазуткін М. І., Журавель М. О., Журавель С. М. Про концепцію нульової смертності при ДТП. [Електронний ресурс] : Матеріали VII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, м. Київ, 28 квітня 2021 р. / «Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності : Сучасні реалії України». Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2021. – С. 72-73. – URI : <http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/743>

						<p>8 5. Журавель М. О., Журавель С. М. Порядок фінансування заходів цивільного захисту. [Електронний ресурс] : Матеріали VII Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції, м. Київ, 28 квітня 2021 р. / «Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності : Сучасні реалії України». Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2021. – С. 47-48. – URI : http://eir.zntu.edu.ua/handle/123456789/7437 Показник 14: Керівництво студентом, який зайняв перше місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади: «Охорона праці», ВСО2024, студ. гр. ГФ-313 Касала М. С. Показник 19: Асоційований член Європейського співтовариства з охорони праці. № у реєстрі ЄСОП 13823000210, дата реєстрації 09.06.2023 р.</p>	
228952	Бондаревич Ірина Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	<p>Диплом спеціаліста, ЗДУ, рік закінчення: 1994, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 047382, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12ДЦ 027859, виданий 14.04.2011</p>	18	Філософія	<p>Освіта: Запорізький державний університет, 1994 р., спеціальність «Історія». Науковий ступінь: кандидат філософських наук, спеціальність 09.00.04 - філософська антропологія, філософія культури; тема дисертації: «Духовна цілісність особистості як атрибут саморозгортання людини». Вчене звання: доцент кафедри філософії. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування на базі Вінницького державного педагогічного університету імені М. Коцюбинського: Міжнародний центр психічного здоров'я та прав людини; Міжнародний інститут вивчення травми. Пройшла науково-практичну підготовку з курсу</p>

«Споглядально-орієнтований тренінг травми та резильєнтності». Сертифікат № АЕ62 (грудень 2025) в обсязі 30 годин (1 кредит ЄКТС). 2. Тренінг для тренерів та супервізорів із програми «Самодопомога Плюс». Груповий курс управління стресом для дорослих, що відбувався в межах ініціативи першої леді Олени Зеленської з впровадження програми ментального здоров'я, Київ, 26–29.08.2024. Сертифікат № 0071Т/2024 від 29.08.2024. (Загальний обсяг 24 години тренінгу, 8 годин супервізій. 3. Проходження базового курсу з когнітивно-поведінкової терапії (Коаліція травми. Ізраїль), листопад 2024, 15 годин. 4. Вебінар для дослідників і інноваторів України на тему «Національний фонд дослідників України та «Офіс Горизонт Європа в Україні»: міжнародна грантова підтримка та конкурсні можливості для українських дослідників та інноваторів», 06.02.2024.(6 акад. год). 5. Стажування; дослідницька асоціація «Персей» (Швейцарія); 20.11.2021–31.01.2022; загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат № 02-2022.

Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 3, 4, 12, 14 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:
. Бондаревич І. М. Базовий зміст soft skills у вищій інженерній освіті. Освіта та педагогічна наука. 2025. № 1(188). С. 15–26. DOI: <https://doi.org/10.1295>

8/2227-2747-2025-1(188)-15-26.
2. Бондаревич, І. Евристичний потенціал сучасних значень смислового поля категорії «цінності». Психологічні перспективи, 2024. № 44 doi: <https://doi.org/10.29038/2227-1376-2024-44-bon>
3. Бондаревич, І. Філософські засади регуляції стресу (частина друга міждисциплінарного дослідження). Людинознавчі студії: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Серія «Філософія», 2023. № 46, 33–43, doi: <https://doi.org/10.24919/2522-4700.46.2>
4. Бондаревич, І. Філософські засади регуляції стресу (частина перша міждисциплінарного дослідження). Людинознавчі студії: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Серія «Філософія», 2022. № 45, 25–36, doi: <https://doi.org/10.24919/2522-4700.45.2>
5. Bondarevych I. M. Anthropological dimension of commemorative practices: the phenomenon of bodily memory. Anthropological Measurements of Philosophical Research. 2021. № 19. С.41-51. Web of Science.

Показник 3:
Світ філософії у запитаннях і завданнях: навчальний посібник для студентів-бакалаврів технічних закладів вищої освіти/ укл.: О.В. Бондаренко, Г.О. Арсентьева, І.М. Бондаревич, Н.М. Дєвочкіна, Є.О. Ємельяненко, В.М. Коваль, О.М. Повзло; під ред. О.В. Бондаренко. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 289 с.

Показник 4:
1. Тексти (конспект) лекцій з навчальних дисциплін «Філософія», (для здобувачів першого, бакалаврського, рівня вищої освіти всіх спеціальностей НУ "Запорізька політехніка") / Укл.: О.В. Бондаренко, Г.О. Арсентьєва, І.М. Бондаревич, Н.М. Дєвочкіна, Є.О. Ємельяненко, В.М. Коваль. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2025. – 87 с.
2. Методичні рекомендації щодо самостійної роботи з курсу «Філософія» для бакалаврів Електротехнічного факультету всіх форм навчання // Укл.: І.М.Бондаревич, – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 40 с.
3. Методичні рекомендації для семінарських занять з курсу «Філософія» для бакалаврів Електротехнічного факультету всіх форм навчання // Укл. І.М. Бондаревич, – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 30 с.

Показник 12:
1. Бондаревич І.М. Креативність і її місце в сучасній освітній парадигмі. «Європейське майбутнє: філософсько-освітні студії»: Збірник тез і доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої Дню Європи «EUROPEAN FUTURE: PHILOSOPHICAL AND EDUCATIONAL STUDIES», dedicated to the Day of Europe 9-10 травня 2024 року (Частина 1). за ред. Г.Д. Берегової та ін. – Херсон: вид-во ФОП Вишемирський В.С., 2024. – 438 с. – С.16-18.
2. Бондаревич І.М. Особливості формування духовно-ціннісної сфери особистості. «Особистість та освіта

в умовах сучасних соціокультурних викликів: ціннісно-світоглядні та науково-методичні аспекти». Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції, 22 лютого 2024 р., м. Дніпро, КЗВО «ДАНО» ДОР» / Наук. ред. О.Є. Висоцька, техн. ред. Н.В. Дев'ятко. Дніпро: КЗВО «ДАНО» ДОР», 2024. 380 с. С.197-199.

3. Бондаревич І.М. Організація та методичне забезпечення дослідження ефективності групового онлайн курсу з подолання стресів АБСР / Бондаревич І.М., Бородулькіна Т.О. Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції Актуальні проблеми екстремальної та кризової психології 21 лютого 2022р. Відп. ред. Коваль В.О. Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ. 2022. 100 с. С.6-10.

4. Бондаревич І.М. Орієнтири людського духу в спадщині стародавньої філософії // Збірник тез всеукраїнського круглого столу «Психологічна допомога особам та групам, що опинились в складних життєвих обставинах» 01 лютого 2022р. відп. ред. Коваль В.О. Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ. 2022. – 163 с. – С.5-7.

5. Бондаревич І.М. Контексти розуміння духовності людини. «Сенс як ресурс у воєнний час: логотерапевтичний погляд» - Всеукраїнський форум з міжнародною участю (м. ІваноФранківськ, 9 вер. 2025 р.). – Івано-Франківськ : Редакційно-видавничий відділ ЗВО «Університет Короля Данила», 2025. – 96 с.6-7.

						та інші, у загальній кількості 24 публікації. Показник 14: 1. Керівництво науковою роботою студента «Гумор як стратегія саморозвитку» (Гряниста Софія, гр. Е-410а), який посів 3 місце на I етапі конкурсу студентських наукових робіт 2021/2022 навчального року (наказ НУ «Запорізька політехніка» № 85 від 11.04.22р.). 2. Член журі Конкурсу на кращу студентську наукову роботу 2025-2026р. (університетський етап, секція «Гуманітарна»).	
328917	Шило Сергій Іванович	Перший проректор, Основне місце роботи	Адміністрація	Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0922 Електромеханіка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 092206 Електричні машини та апарати, Диплом кандидата наук ДК 065112, виданий 03.07.2025	21	Системи автоматизованого проектування пристроїв промислової електроніки	Освіта: Запорізький національний технічний університет, 2004 р., спеціальність: 8.092206 «Електричні машини та апарати». Науковий ступінь: кандидат технічних наук, спеціальність 05.22.09 – Електротранспорт (275 – Транспортні технології; тема дисертації: «Підвищення ефективності тягової передачі електропоїздів постійного струму» Підвищення кваліфікації: ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "ПРОГРЕС" імені академіка О.Г. Івченка. Сертифікат про підвищення кваліфікації (стажування). Тема: Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового електроенергетичного устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення. Дата видачі: 03.03.2025 року. 6 кредитів ЄКТС / 180 годин.; Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, 2025 рік. Виконання ліцензійних умов

провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 4, 5, 12, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:

1. Kapliienko, O. Case Study of University Ecosystem Development /O. Kapliienko, S.Shylo, G.Tabunshchuk , T.Kapliienko, R.Shloma //2021 IEEE European Technology and Engineering Management Summit (E-TEMS). – 2021.
2. Korotun, A. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell /A. Korotun, S. Shylo, H. Moroz, I. Titov //2024 42nd International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). – 2024. – P. 197-202.
3. Андрієнко, Д. С. Оцінка доцільності використання напівпровідникових перетворювачів для живлення власних потреб електропоїздів постійного струму /Д. С. Андрієнко, С. І. Шило //Економічний аналіз. – 2024. – Т. 34, № 3. – С. 447–453.
4. DIAGNOSTICS OF THE TECHNICAL STATE OF HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT UNDER OPERATING VOLTAGE / Oleksandr Sakhno, Liudmyla Skrupska, Kostiantyn Odiyaka, Volodymyr Vasylevskyi, Serhii Shylo // "Technology Audit and Production Reserves", No.2/1(82), 2025, p.35–44. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.325777>
5. Сахно, О., Шило, С., Одіяка, К., та Скрупська, Л. (2025). Розробка схеми захисту трансформаторів від пошкодження ізоляції вводів з метою модернізації енергетичних об'єктів. Східноєвропейський журнал передових технологій, (137) 2025,

p. 6–17.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.342028>
6. Hniezdovskyi, O.
Digital solutions for risk management in sustainable development conditions of business ecosystems /O. Hniezdovskyi, D. Domashenko, S. Domashenko, D. Morozov, S. Shylo //Applied Computer Science. – 2025. – Vol. 21(2). – P. 51–62.

Показник 4:

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв» частина 1 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 27 с.
<https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19378>

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв» частина 2 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 34 с.
<https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19379>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 1 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 31 с.
<https://eir.zp.edu.ua/h>

andle/123456789/19776

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 2 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 29 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19777>

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 1 «Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 36 с.

6. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 2 «Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 25 с.

Показник 5: Кандидат технічних наук зі спеціальності «Електротранспорт» з 2025 року. Дисертацію захищено 24 квітня 2025 року у спеціалізованій вченій раді Д 08.084.06 при Дніпровському інституті інфраструктури і транспорту Українського державного університету науки і технологій, отримано диплом ДК № 065112 від 03.07.2025 р.

Показник 12:
1. Шило, С. І.
Двобронне
регулювання в режимі
гальмування при
використанні
модернізованої схеми
керування двигунами
послідовного
збудження /С. І. Шило
//38 Міжнародна
науково-практична
конференція
«Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті». – 2025. –
С. 109–110.
2. Korotun, A.
Improvement of the
Physical and Technical
Characteristics of the
Thin-Film Solar Cells
under their
Modification by the
Plasmonic
Nanoparticles /A.
Korotun, S. Shylo, V.
Reva, I. Titov //Journal
of Nano- and Electronic
Physics. – 2025. – Vol.
17, No 1. – 01013(8).
3. Korotun, A.
Photoemission cross-
section of plasmonic
nanoparticles
embedded in a
semiconductor matrix
/A. Korotun, S. Shylo
//Nanotechnology and
Nanomaterials (NANO-
2025): Abstract Book of
International
Conference. – 2025. –
P. 465–466.
4. Шило, С. І.
Швидкодіюча система
захисту від
боксування двигунів
послідовного
збудження /С. І. Шило
//Всеукраїнська
науково-практична
конференція
«ПРОБЛЕМИ
РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕН
НЯ В
ПРОМИСЛОВІ ТА
НА ТРАНСПОРТІ». –
2024. – С. 57–60.
5. Gresha, V.
Universities in times of
war: Challenges and
solutions for ensuring
the educational process
/V. Gresha, V.
Korolkov, S. Shylo, R.
Kulykovskiy, O.
Kapliienko //Problems
and Perspectives in
Management. – 2023. –
Vol. 21(2-si). – P. 80–
86.

Показник 19:
Член міжнародної
професійної
організації
International
Association of
Engineers (IAENG),

							посвідчення № 292718 від 20.09.2021 р.
328917	Шило Сергій Іванович	Перший проректор, Основне місце роботи	Адміністрація	<p>Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0922</p> <p>Електромеханіка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 092206</p> <p>Електричні машини та апарати, Диплом кандидата наук ДК 065112, виданий 03.07.2025</p>	21	Основи інформаційних систем	<p>Освіта: Запорізький національний технічний університет, 2004 р., спеціальність: 8.092206 «Електричні машини та апарати».</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук, спеціальність 05.22.09 – Електротранспорт (275 – Транспортні технології; тема дисертації: «Підвищення ефективності тягової передачі електропоїздів постійного струму»</p> <p>Підвищення кваліфікації: ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "ПРОГРЕС" імені академіка О.Г. Івченка. Сертифікат про підвищення кваліфікації (стажування). Тема: Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового електроенергетичного устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення. Дата видачі: 03.03.2025 року. 6 кредитів ЄКТС / 180 годин.;</p> <p>Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, 2025 рік.</p> <p>Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 4, 5, 12, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Показник 1: 1. Kapliienko, O. Case Study of University Ecosystem Development /O. Kapliienko, S.Shylo, G.Tabunshchuk , T.Kapliienko, R.Shloma //2021 IEEE European Technology and Engineering Management Summit (E-TEMS). – 2021. 2. Korotun, A. Optical Properties of the Ensembles of the</p>

Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell /A. Korotun, S. Shylo, H. Moroz, I. Titov //2024 42nd International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). – 2024. – P. 197-202.

3. Андрієнко, Д. С. Оцінка доцільності використання напівпровідникових перетворювачів для живлення власних потреб електропоїздів постійного струму /Д. С. Андрієнко, С. І. Шило //Економічний аналіз. – 2024. – Т. 34, № 3. – С. 447–453.

4. DIAGNOSTICS OF THE TECHNICAL STATE OF HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT UNDER OPERATING VOLTAGE / Oleksandr Sakhno, Liudmyla Skrupska, Kostiantyn Odiyaka, Volodymyr Vasylevskyi, Serhii Shylo // "Technology Audit and Production Reserves", No.2/1(82), 2025, p.35–44. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.325777>

5. Сахно, О., Шило, С., Одіяка, К., та Скрупська, Л. (2025). Розробка схеми захисту трансформаторів від пошкодження ізоляції вводів з метою модернізації енергетичних об'єктів. Східноєвропейський журнал передових технологій, (137) 2025, р. 6–17. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.342028>

6. Hniezdovskyi, O. Digital solutions for risk management in sustainable development conditions of business ecosystems /O. Hniezdovskyi, D. Domashenko, S. Domashenko, D. Morozov, S. Shylo //Applied Computer Science. – 2025. – Vol. 21(2). – P. 51–62.

Показник 4:
1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні

технології енергоємних виробництв» частина 1 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 27 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19378>

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв» частина 2 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 34 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19379>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 1 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 31 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19776>

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 2 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 29 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19777>

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з

дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 1
«Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 36 с.
6. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 2
«Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 25 с.

Показник 5: Кандидат технічних наук зі спеціальності «Електротранспорт» з 2025 року. Дисертацію захищено 24 квітня 2025 року у спеціалізованій вченій раді Д 08.084.06 при Дніпровському інституті інфраструктури і транспорту Українського державного університету науки і технологій, отримано диплом ДК № 065112 від 03.07.2025 р.

Показник 12:
1. Шило, С. І.
Двобонне регулювання в режимі гальмування при використанні модернізованої схеми керування двигунами послідовного збудження /С. І. Шило //38 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті». – 2025. – С. 109–110.
2. Korotun, A.
Improvement of the Physical and Technical Characteristics of the Thin-Film Solar Cells under their Modification by the

						<p>Plasmonic Nanoparticles /A. Korotun, S. Shylo, V. Reva, I. Titov //Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – Vol. 17, No 1. – 01013(8).</p> <p>3. Korotun, A. Photoemission cross-section of plasmonic nanoparticles embedded in a semiconductor matrix /A. Korotun, S. Shylo //Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2025): Abstract Book of International Conference. – 2025. – P. 465–466.</p> <p>4. Шило, С. І. Швидкодiюча система захисту вiд боксування двигунiв послiдовного збудження /С. І. Шило //Всеукраїнська науково-практична конференцiя «ПРОБЛЕМИ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В ПРОМИСЛОВОСТІ ТА НА ТРАНСПОРТІ». – 2024. – С. 57–60.</p> <p>5. Greshta, V. Universities in times of war: Challenges and solutions for ensuring the educational process /V. Greshta, V. Korolkov, S. Shylo, R. Kulykovskiy, O. Kaplienko //Problems and Perspectives in Management. – 2023. – Vol. 21(2-si). – P. 80–86.</p> <p>Показник 19: Член мiжнародної професiйної органiзацiї International Association of Engineers (IAENG), посвiдчення № 292718 вiд 20.09.2021 р.</p>	
308575	Бовкун Свiтлана Анатолiївна	Старший викладач, Основне мiсце роботи	Iнженерно-фiзичний факультет	Диплом спецiалiста, Запорiзький машинобудiвний iнститут iм. В.Я.Чубаря, рiк закінчення: 1987, спецiальнiсть: Електропостачання промислових пiдприємств мiст i сiльського господарства	27	Iнженерна графiка	Освiта: Запорiзький машинобудiвний iнститут iм. В.Я. Чубаря, 1987 рiк, спецiальнiсть «Електропостачання промислових пiдприємств» Пiдвищення квалiфiкацiї: стажування у Приазовському державному технiчному унiверситетi, кафедра «Галузеве машинобудування»; 13.10–15.12.2025, об'єм 180 год./6 кредитiв ECTS; реестрацiйний

номер № КПК 573 від 16.12.2025.
Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 3, 4, 12, 14, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:

1. Є. І. Івахненко, Ю. М. Савонов, О. В. Лютова, Е. А. Бажміна, О. Б. Корнієнко, М. В. Скоробогата, С. А. Бовкун. Сучасні методи викладання технічних дисциплін у політехнічному ЗВО. Наука і техніка сьогодні. 2025. № 3(44). С.466–483. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-3\(44\)-466-483](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-3(44)-466-483)

2. Viktor Gresha, Vadim Shalomeev, Svetlana Bovkun, Elena Kulabneva. Practical aspects of obtaining deformed blanks for the production of biodegradable implants of increased quality. Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 60, 2, 2025, 225-236. <https://doi.org/10.59957/jctm.v60.i2.2025.4>

3. О. Б. Корнієнко, М. В. Скоробогата, С. А. Бовкун. Розвиток професійних навичок через практичні заняття з креслення та інженерної графіки. Наука і техніка сьогодні. 2024. № 4(32) 2024. С. 1005–1016. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-4\(32\)-1005-1016](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-4(32)-1005-1016)

4. М. В. Скоробогата, С. А. Бовкун. О. Б. Корнієнко. Використання мультимедійних засобів у викладанні інженерної графіки. Актуальні питання у сучасній науці. 2024. № 4(22) 2024. С. 1071–1082. [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-4\(22\)-1071-1082](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-4(22)-1071-1082)

5. С. А. Бовкун. О. Б. Корнієнко, М. В. Скоробогата. Особливості використання інтерактивних методик у викладанні нарисної геометрії.

Перспектива та інновації науки. 2024. № 5(39) 2024. С. 69–78.
[https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-5\(39\)-69-78](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-5(39)-69-78)
6. Viktor Greshta, Vadim Shalomeev, Svitlana Bovkun, Ivan Petryshynets, Vasily Efremenko, Michail Brykov, Influence of Noble Metals on the Microstructure and Properties of Biodegradable Mg-Nd-Zr Alloy, MDPI Applied Sciences, 2023, 13(23), 12736;
<https://doi.org/10.3390/app132312736>
7. В.А. Шаломєєв, В.Л. Грешта, О.В. Лютова, С.А. Бовкун. Розробка ресурсозберігаючих технологій виробництва литва з магнієвих сплавів з використанням відходів металургійних підприємств Східно-Європейський журнал підприємницьких технологій. 2022. 3 (12 (117)), 6–12.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.260190>

Показник 3:
Проектування елементів поверхонь в машинобудуванні: навч. посібник / В.А. Шаломєєв, С.А. Бовкун, М.В. Скоробогата, О.Б. Корнієнко – Житомир: Ви-давець ПП «Євро-Волинь», 2021. – 309 с.

Показник 4:
1. Методичні вказівки до проведення практичних і самостійних занять з дисципліни “Нарисна геометрія” до теми: “Проекціювання та побудова проєкцій фігур перерізу піраміди” для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання / Укл. М.В. Скоробогата, С.А. Бовкун – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 31 с.
2. Методичні вказівки до проведення практичних і самостійних занять з дисципліни “Нарисна геометрія” до теми: “Проекціювання та

побудова проєкцій фігур перерізу циліндра” для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання /Укл. М.В.Скоробогата, С.А.Бовкун – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 28 с.

3. Методичні вказівки з дисципліни “Інженерна графіка” до теми: “Проєкційне креслення” для практичних і самостійних занять студентів інженерно-технічних спеціальностей всіх форм навчання. /Укл.: С.А.Бовкун, М.В.Скоробогата – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 37 с.

4. Методичні вказівки до проведення практичних і самостійних занять з дисципліни “Нарисна геометрія” до теми: “Проєкціювання та побудова проєкцій фігур перерізу конуса” для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання /Укл. М.В.Скоробогата, С.А.Бовкун – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 43 с.

5. Методичні вказівки до проведення практичних і самостійних занять з дисципліни “Нарисна геометрія” до теми: “Проєкціювання та побудова проєкцій фігур перерізу призми” для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання /Укл. М.В.Скоробогата, С.А.Бовкун – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 39 с.

6. Методичні вказівки до проведення практичних і самостійних занять з дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» до теми: «Аксонетричні проєкції» для студентів технічних спеціальностей всіх форм навчання /Укл. М.В.Скоробогата,

С.А.Бовкун –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2024. –
59 с.

Показник 12:

1. Бовкун С.А.
Контроль знань
графічної дисципліни
«Інженерна графіка»
в умовах
дистанційного
навчання. Тиждень
науки-2021.

Транспортний
факультет: тези доп.
наук.-практ. конф.,
м.Запоріжжя 19-23
квітня 2021 р.
Запоріжжя, 2021. с.
97-98

2. Бовкун С.А.,
Шагарова К.О. Історія
перспективи. Тиждень
науки-2021.

Транспортний
факультет: тези доп.
наук.-практ. конф.,
м.Запоріжжя 19-23
квітня 2021 р.
Запоріжжя, 2021. с.
109

3. Бовкун С.А., Петрик
К.В. Основи біоніки в
дизайні та архітектурі.
Тиждень науки-2022.

Транспортний
факультет: тези доп.
наук.-практ. конф.,
м.Запоріжжя 18-22
квітня 2022 р.
Запоріжжя, 2022. с.
150-152

4. Бовкун С.А.,
Доновська Д. В.
Геометрія в дизайні
інтер'єру. Тиждень
науки-2023.

Інженерно-фізичний
факультет: тези доп.
наук.-практ. конф.,
м.Запоріжжя 24-28
квітня 2023 р.
Запоріжжя, 2023. с.
64-65

5. Бовкун С.А.,
Паничук Д. С.
Інтерактивний спосіб
рішення позиційних
задач курсу

«Інженерна графіка».
Тиждень науки-2024.
Інженерно-фізичний
факультет: тези доп.
наук.-практ. конф.,
м.Запоріжжя 15-19
квітня 2024 р.
Запоріжжя, 2024. с.
62-63

Показник 14:

Керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком
«Інженерна графіка та
перспектива»
(створений рішенням
Вченої Ради
транспортного
факультета, протокол

						№95 від 11 березня 2020 р.)
						Показник 19: Участь у громадському об'єднанні «Товариство зварників України»
328917	Шило Сергій Іванович	Перший проректор, Основне місце роботи	Адміністрація	Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0922 Електромеханіка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 092206 Електричні машини та апарати, Диплом кандидата наук ДК 065112, виданий 03.07.2025	21	Пристрої цифрової і мікропроцесорної техніки
						Освіта: Запорізький національний технічний університет, 2004 р., спеціальність: 8.092206 «Електричні машини та апарати». Науковий ступінь: кандидат технічних наук, спеціальність 05.22.09 – Електротранспорт (275 – Транспортні технології; тема дисертації: «Підвищення ефективності тягової передачі електропоїздів постійного струму» Підвищення кваліфікації: ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "ПРОГРЕС" імені академіка О.Г. Івченка. Сертифікат про підвищення кваліфікації (стажування). Тема: Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового електроенергетичного устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення. Дата видачі: 03.03.2025 року. 6 кредитів ЄКТС / 180 годин.; Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, 2025 рік. Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 4, 5, 12, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.
						Показник 1: 1. Kapliienko, O. Case Study of University Ecosystem Development /O. Kapliienko, S.Shylo, G.Tabunshchuk , T.Kapliienko, R.Shloma //2021 IEEE European Technology and Engineering

Management Summit (E-TEMS). – 2021.

2. Korotun, A. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell /A. Korotun, S. Shylo, H. Moroz, I. Titov //2024 42nd International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). – 2024. – P. 197-202.

3. Андрієнко, Д. С. Оцінка доцільності використання напівпровідникових перетворювачів для живлення власних потреб електропоїздів постійного струму /Д. С. Андрієнко, С. І. Шило //Економічний аналіз. – 2024. – Т. 34, № 3. – С. 447–453.

4. DIAGNOSTICS OF THE TECHNICAL STATE OF HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT UNDER OPERATING VOLTAGE / Oleksandr Sakhno, Liudmyla Skrupska, Kostiantyn Odiyaka, Volodymyr Vasylevskyi, Serhii Shylo // "Technology Audit and Production Reserves", No.2/1(82), 2025, p.35–44. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.325777>

5. Сахно, О., Шило, С., Одіяка, К., та Скрупська, Л. (2025). Розробка схеми захисту трансформаторів від пошкодження ізоляції вводів з метою модернізації енергетичних об'єктів. Східноєвропейський журнал передових технологій, (137) 2025, р. 6–17. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.342028>

6. Hniezdovskyi, O. Digital solutions for risk management in sustainable development conditions of business ecosystems /O. Hniezdovskyi, D. Domashenko, S. Domashenko, D. Morozov, S. Shylo //Applied Computer Science. – 2025. – Vol. 21(2). – P. 51–62.

Показник 4:
1. Методичні вказівки

до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв» частина 1 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 27 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19378>

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв» частина 2 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 34 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19379>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 1 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 31 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19776>

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 2 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 29 с. <https://eir.zp.edu.ua/h>

andle/123456789/19777

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 1
«Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 36 с.

6. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 2
«Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 25 с.

Показник 5: Кандидат технічних наук зі спеціальності «Електротранспорт» з 2025 року. Дисертацію захищено 24 квітня 2025 року у спеціалізованій вченій раді Д 08.084.06 при Дніпровському інституті інфраструктури і транспорту Українського державного університету науки і технологій, отримано диплом ДК № 065112 від 03.07.2025 р.

Показник 12:
1. Шило, С. І.
Двобонне регулювання в режимі гальмування при використанні модернізованої схеми керування двигунами послідовного збудження /С. І. Шило //38 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті». – 2025. – С. 109–110.
2. Korotun, A.
Improvement of the

						<p>Physical and Technical Characteristics of the Thin-Film Solar Cells under their Modification by the Plasmonic Nanoparticles /A. Korotun, S. Shylo, V. Reva, I. Titov //Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – Vol. 17, No 1. – 01013(8).</p> <p>3. Korotun, A. Photoemission cross-section of plasmonic nanoparticles embedded in a semiconductor matrix /A. Korotun, S. Shylo //Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2025): Abstract Book of International Conference. – 2025. – P. 465–466.</p> <p>4. Шило, С. І. Швидкодiюча система захисту вiд боксування двигунiв послiдовного збудження /С. І. Шило //Всеукраїнська науково-практична конференцiя «ПРОБЛЕМИ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В ПРОМИСЛОВОСТІ ТА НА ТРАНСПОРТІ». – 2024. – С. 57–60.</p> <p>5. Gresha, V. Universities in times of war: Challenges and solutions for ensuring the educational process /V. Gresha, V. Korolkov, S. Shylo, R. Kulykovskiy, O. Kapliienko //Problems and Perspectives in Management. – 2023. – Vol. 21(2-si). – P. 80–86.</p> <p>Показник 19: Член мiжнародної професiйної органiзацiї International Association of Engineers (IAENG), посвiдчення № 292718 вiд 20.09.2021 р.</p>	
549652	Манаєв Кирило Вячеславович	Старший викладач, Сумiсництво	Електротехнiчний факультет	Диплом бакалавра, Запорiзька державна iнженерна академiя, рiк закінчення: 2016, спецiальнiсть: 6.050802 електроннi пристрої та системи, Диплом маiстра, Запорiзька	2	Пристрої цифрової i мiкропроцесорної технiки	Освiта: Запорiзька державна iнженерна академiя, 2018, спецiальнiсть 171 – Електронiка. Пiдвищення квалiфiкацiї: вiдсутнє Професiйна дiяльнiсть: З 2018 року працює на посадi iнженера електронної технiки у ТОВ «IНФОКОМ ЛТД» (м. Запорiжжя). 2. Науковi публiкацiї: 1. Алексiєвський Д. Г.,

				державна інженерна академія, рік закінчення: 2018, спеціальність: 171 Електроніка			Манаєв К.В., Стрункін Г. М. Теоретичні характеристики потужності вторинної вітротурбіни вітроелектричної Установки з Аеродинамічним мультиплікуванням / Відновлювана енергетика, –2025. № 1. – С. 82–91 2. D. Alekseevskiy, K. Manaiv, Research of the Dynamics of the Electromechanical System of a Wind Power Plant with Aerodynamic Multiplication Connected Through Transformer to the Electrical Network “”, 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2021, pp. 416-421.(індексація в SCOPUS)
549652	Манаєв Кирило Вячеславович	Старший викладач, Сумісництво	Електротехнічний факультет	Диплом бакалавра, Запорізька державна інженерна академія, рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.050802 електронні пристрої та системи, Диплом магістра, Запорізька державна інженерна академія, рік закінчення: 2018, спеціальність: 171 Електроніка	2	Програмування мікропрограмних автоматів та мікропроцесорних систем	Освіта: Запорізька державна інженерна академія, 2018, спеціальність 171 – Електроніка. Підвищення кваліфікації: відсутнє Професійна діяльність: З 2018 року працює на посаді інженера електронної техніки у ТОВ «ІНФОКОМ ЛТД» (м. Запоріжжя). 2. Наукові публікації: 1. Алексієвський Д. Г., Манаєв К.В., Стрункін Г. М. Теоретичні характеристики потужності вторинної вітротурбіни вітроелектричної Установки з Аеродинамічним мультиплікуванням / Відновлювана енергетика, –2025. № 1. – С. 82–91 2. D. Alekseevskiy, K. Manaiv, Research of the Dynamics of the Electromechanical System of a Wind Power Plant with Aerodynamic Multiplication Connected Through Transformer to the Electrical Network “”, 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2021, pp. 416-421.(індексація в SCOPUS)
387122	Алексієвський Дмитро	Професор, Сумісництво	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста,	26	Системи силової	Освіта: Запорізька державна інженерна

	Геннадійович	о		<p>Запорізький індустріальний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом магістра, Запорізький національний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 192</p> <p>Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 010476, виданий 26.11.2020, Диплом кандидата наук ДК 021037, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 02ДЦ 015732, виданий 15.12.2005</p>	електроніки в електромеханіці	<p>академія, рік закінчення 1993, спеціальність: «Промислова електроніка» Науковий ступінь: д.т.н., спеціальність 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи; тема дисертації "Синтез електромеханічних систем вітроенергетичних установок з аеродинамічним мультипликуванням". Вчене звання: професор кафедри електроніки, інформаційних систем та програмного забезпечення Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні Запорізького національного університету. Підвищення кваліфікації: 1. Вища школа управління охороною праці в м. Катовіце (Республіка Польща). Сертифікат №11/2022/2023 від 30.05.2023. Тема: «Забезпечення якості освіти у вищих навчальних закладах». З 01.03.2023 по 30.05.2023 (6 ECTS). 2. Запорізький національний університет. Сертифікат № 02125243-1724/2021 Тема: «Інноваційний розвиток сучасної економіки: нові підходи та актуальні дослідження». З 20.04.2021 по 21.04.2021 (0,5 ECTS). 3. ПП. «НВКФ «Екотех» Сертифікат № 01/22 від 31.12.2022. Тема: «Моделювання електронних систем, конструювання та проектування пристроїв енергетичної електроніки, основи електроніки». З 12.12.2022 по 30.12.2022. 4. «Антикризове управління у Польщі: теоретичні і практичні аспекти», Вища школа управління охороною праці у Катовіцях (Польща), Запорізький національний університет (Україна),</p>
--	--------------	---	--	--	-------------------------------	---

сертифікат від
25.04.2023 (1 ECTS).

Виконання
ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
відповідає
показникам 1, 2, 3, 7,
10, 12, 14 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності.

Показник 1:

1. Alekseevskiy D. G.,
Andriienko P. D.,
Kiselov Ye. N., Korotych
H. I., Shmalii S. L. "An
electric arc information
model" /Applied
Aspects of Information
Technology. 2023; Vol.
6 No. 3: 258–272. DOI:
<https://doi.org/10.15276/aait.06.2023.18>
2. Alekseevskiy D.G.,
Andriienko P.D.,
Blyzniakov O.V.,
Nemykina O.V.;
Nemudriy I.Yu.
"Efficiency analysis of
electromechanical
conversion systems of
wind turbines with
aerodynamic
multiplication" /
Tekhnichna
Elektrodynamika. –
2023. №6. С.44–53.
(індексація в SCOPUS)
3. D. Alekseevskiy, K.
Manaiv, " Research of
the Dynamics of the
Electromechanical
System of a Wind
Power Plant with
Aerodynamic
Multiplication
Connected Through
Transformer to the
Electrical Network ",
2021 IEEE 2nd KhPI
Week on Advanced
Technology
(KhPIWeek), Kharkiv,
Ukraine, 2021, pp. 416-
421.(індексація в
SCOPUS).
4. Andriienko P.;
Alekseevskiy D.;
Blyzniakov O.;
Nemykina O.;
Nemudriy I.
Enhancement of the
effectiveness of wind
turbines with
aerodynamic
multiplication/
Published in: 2022
IEEE 4th International
Conference on Modern
Electrical and Energy
System (MEES). DOI:
[10.1109/MEES58014.2022.10005645](https://doi.org/10.1109/MEES58014.2022.10005645)
5. Небеснюк О. Ю.,
Ніконова З. А.,
Ніконова А. О.,
Алексієвський Д. Г.
Вплив технологічних

чинників на якості приладових структур. Технічні науки та технології: науковий журнал. 2024. № 1(35). С. 75-81. URL: <http://tst.stu.cn.ua/issue/view/17792>

6. Алексієвський Д. Г., Манаєв К.В., Стрункін Г. М. Теоретичні характеристики потужності вторинної вітроелектричної установки з аеродинамічним мультиплікуванням / Відновлювана енергетика, –2025. № 1.– С. 82–91. URL: <https://ve.org.ua/index.php/journal/article/view/509/418> . Категорія Б [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1\(80\)82-91](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1(80)82-91)

7. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл. № 50. – 5 с.

Показник 3
Електронні пристрої та технології для промисловості, енергозбереження та екологічних напрямів: колект. монографія / [Критська Т.В., Алексієвський Д.Г., Кісельов Є.М., Биткін С.В., Свіганько М.В., Верьовкін Л.Л., Ніконова З.А., Ніконова А.О., Небеснок О.Ю.,

Туришев К.О., Шмалій С.Л.] ; М-во освіти і науки України, Запорізька державна інженерна академія. - Запоріжжя : ЗДІА. – 2024. – 192 с. УДК: 004.384:502.171:620.9 ISBN: 978-966-289-812-5
Умови доступу : <http://files.znu.edu.ua/files/ZII/monograph/o059096.pdf>

Показник 7

1. Член спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.04 (Наказ МОН України №894 від 10.10.2022.)
2. Офіційний опонент дисертації Яременка М.К. «Система керування акумуляторами з динамічною комутацією», представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 171 Електроніка, 2024 р.
3. Офіційний опонент дисертації Клен К.С. «Теоретичні засади побудови систем керування перетворювачами на базі ентропійної дивергенції», представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.09.12 – напівпровідникові перетворювачі електроенергії, 2025 р.

Показник 10:
Науковий консультант Офіційного представництва в Україні Міжнародного Нобелівського інформаційного центру (сертифікат № 024 від 04.07.2020).

Показник 12 :
1. Алексієвський Д. Г., Манаєв К. В. Методика лінеаризації візуально-блочних моделей // Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених "Молода наука-2022". Том 5. –Запоріжжя: ЗНУ, –2022 . –С.127-128.

2. Алексієвський Д.Г., Жбанков О.В., Туришев К.О., Шляховський С.Ю. Моделювання стриммерної ділянки електричного кола бар'єрного розряду // Матеріали II-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2022. – С.244-246.

3. Алексієвський Д.Г., Мовчан В.Л., Стріжевський С.В. Нелінійна математична модель трансформатору // Збірник доповідей на XVIII університетської науково-практичної конференції студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2025». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2025. – с. 362. <https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/4817.ukr.html>

4. Алексієвський Д.Г., Шляховський С.Ю. Дослідження впливу опору навантаження на вихідну характеристику LLC перетворювача. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhDiv, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. 5 С. 162-163. <https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/582.ukr.html>

5. Туришев К.О., Алексієвський Д.Г., Білецький Д.С. Структурна математична модель імпульсного перетворювача постійної напруги типу SEPIC. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhDiv, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. V № XVII С. 136-138.

6. Алексієвський Д.Г.,

						<p>Манаєв К.В. Керування сильно нелінійними об'єктами методом адаптивного керування з еталонною моделлю // Матеріали III-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2023. –С.601-603. https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf6/zbirnyk_23.pdf</p> <p>Показник 14: Керівник постійно діючою проблемною студентською науковою групою «Моделювання складних електротехнічних комплексів».</p>	
387122	Алексієвський Дмитро Геннадійович	Професор, Сумісництво	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізький індустріальний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом магістра, Запорізький національний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 010476, виданий 26.11.2020, Диплом кандидата наук ДК 021037, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 02ДЦ 015732, виданий 15.12.2005</p>	26	Системи силової електроніки в електротехнології	<p>Освіта: Запорізька державна інженерна академія, рік закінчення 1993, спеціальність: «Промислова електроніка» Науковий ступінь: д.т.н., спеціальність 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи; тема дисертації "Синтез електромеханічних систем вітроенергетичних установок з аеродинамічним мультиплікуванням". Вчене звання: професор кафедри електроніки, інформаційних систем та програмного забезпечення Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потєбні Запорізького національного університету. Підвищення кваліфікації: 1. Вища школа управління охороною праці в м. Катовіце (Республіка Польща). Сертифікат №11/2022/2023 від 30.05.2023. Тема: «Забезпечення якості освіти у вищих навчальних закладах». З 01.03.2023 по 30.05.2023 (6 ECTS). 2. Запорізький</p>

національний університет. Сертифікат № 02125243-1724/2021
Тема: «Інноваційний розвиток сучасної економіки: нові підходи та актуальні дослідження». З 20.04.2021 по 21.04.2021 (0,5 ECTS).
3. ПП. «НВКФ «Екотех» Сертифікат № 01/22 від 31.12.2022. Тема: «Моделювання електронних систем, конструювання та проектування пристроїв енергетичної електроніки, основи електроніки». З 12.12.2022 по 30.12.2022.
4. «Антикризове управління у Польщі: теоретичні і практичні аспекти», Вища школа управління охороною праці у Катовіцях (Польща), Запорізький національний університет (Україна), сертифікат від 25.04.2023 (1 ECTS).

Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 7, 10, 12, 14 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:
1. Alekseevskiy D. G., Andriienko P. D., Kiselov Ye. N., Korotych H. I., Shmalii S. L. "An electric arc information model" /Applied Aspects of Information Technology. 2023; Vol. 6 No. 3: 258–272. DOI: <https://doi.org/10.15276/ait.06.2023.18>
2. Alekseevskiy D.G., Andriienko P.D., Blyzniakov O.V., Nemykina O.V.; Nemudriy I.Yu. "Efficiency analysis of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication" / Tekhnichna Elektrodynamika. – 2023. №6. С.44–53. (індексація в SCOPUS)
3. D. Alekseevskiy, K. Manaiv, " Research of the Dynamics of the Electromechanical System of a Wind

Power Plant with Aerodynamic Multiplication Connected Through Transformer to the Electrical Network ", 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2021, pp. 416-421. (індексація в SCOPUS).

4. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/ Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645

5. Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А., Ніконова А. О., Алексієвський Д. Г. Вплив технологічних чинників на якість приладових структур. Технічні науки та технології: науковий журнал. 2024. № 1(35). С. 75-81. URL: <http://tst.stu.cn.ua/issue/view/17792>

6. Алексієвський Д. Г., Манаєв К.В., Стрункін Г. М. Теоретичні характеристики потужності вторинної вітроелектричної установки з аеродинамічним мультиплікуванням / Відновлювана енергетика, –2025. № 1.– С. 82–91. URL: <https://ve.org.ua/index.php/journal/article/view/509/418> . Категорія Б [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1\(80\)82-91](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1(80)82-91)

7. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК Н02Р 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл. № 50. – 5 с.

Показник 3
Електронні пристрої та технології для промисловості, енергозбереження та екологічних напрямів: колект. монографія / [Критська Т.В., Алексієвський Д.Г., Кісельов Є.М., Биткін С.В., Світанько М.В., Верьовкін Л.Л., Ніконова З.А., Ніконова А.О., Небеснюк О.Ю., Туришев К.О., Шмалій С.Л.] ; М-во освіти і науки України, Запорізька державна інженерна академія. - Запоріжжя : ЗДІА. – 2024. – 192 с. УДК: 004.384:502.171:620.9 ISBN: 978-966-289-812-5
Умови доступу : <http://files.znu.edu.ua/files/ZII/monograph/0059096.pdf>

Показник 7
1. Член спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.04 (Наказ МОН України №894 від 10.10.2022.)
2. Офіційний опонент дисертації Яременка М.К. «Система керування акумуляторами з динамічною комутацією», представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 171 Електроніка, 2024 р.
3. Офіційний опонент дисертації Клен К.С. «Теоретичні засади побудови систем керування перетворювачами на базі ентропійної

дивергенції»,
представленої на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальністю 05.09.12
– напівпровідникові
перетворювачі
електроенергії, 2025 р.

Показник 10:
Науковий консультант
Офіційного
представництва в
Україні Міжнародного
Нобелівського
інформаційного
центру (сертифікат №
024 від 04.07.2020).

Показник 12 :
1. Алексієвський Д. Г.,
Манаєв К. В.
Методика
лінеаризації
візуально-блочних
моделей // Збірник
наукових праць
студентів, аспірантів,
докторантів та
молодих вчених
"Молода наука-2022".
Том 5. –Запоріжжя:
ЗНУ, –2022 . –С.127-
128.
2. Алексієвський Д.Г.,
Жбанков О.В.,
Туришев К.О.,
Шляховський С.Ю.
Моделювання
стриммерної ділянки
електричного кола
бар'єрного розряду //
Матеріали II-ї
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції за участю
молодих науковців
«Актуальні питання
науково-технічного та
соціально-
економічного
розвитку регіонів
України». –
Запоріжжя: ЗНУ, –
2022. –С.244-246.
3. Алексієвський Д.Г.,
Мовчан В.Л.,
Стріжевський С.В.
Нелінійна
математична модель
трансформатору //
Збірник доповідей на
XVIII університетської
науково-практичної
конференції студентів,
аспірантів,
докторантів і молодих
вчених «Молода
наука-2025». –
Запоріжжя: ЗНУ, –
2025 . – с. 362.
<https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/4817.ukr.html>
4. Алексієвський Д.Г.,
Шляховський С.Ю.
Дослідження впливу
опору навантаження
на вихідну
характеристику LLC

						<p>перетворювача. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhDiv, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. 5 С. 162-163. https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/582.ukr.html</p> <p>5. Туришев К.О., Алексієвський Д.Г., Білецький Д.С. Структурна математична модель імпульсного перетворювача постійної напруги типу SEPIC. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhDiv, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. V № XVII С. 136-138.</p> <p>6. Алексієвський Д.Г., Манаєв К.В. Керування сильно нелінійними об'єктами методом адаптивного керування з еталонною моделлю // Матеріали III-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2023. –С.601-603. https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf6/zbirnyk_23.pdf</p> <p>Показник 14: Керівник постійно діючою проблемною студентською науковою групою «Моделювання складних електротехнічних комплексів».</p>	
549652	Манаєв Кирило Вячеславович	Старший викладач, Сумісництво	Електротехнічний факультет	Диплом бакалавра, Запорізька державна інженерна академія, рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.050802 електронні пристрої та	2	Мікропроцесорні пристрої управління та обробки інформації	Освіта: Запорізька державна інженерна академія, 2018, спеціальність 171 – Електроніка. Підвищення кваліфікації: відсутнє Професійна діяльність: З 2018 року працює на посаді інженера електронної техніки у ТОВ

				системи, Диплом магістра, Запорізька державна інженерна академія, рік закінчення: 2018, спеціальність: 171 Електроніка			«ІНФОКОМ ЛТД» (м. Запоріжжя). 2. Наукові публікації: 1. Алексієвський Д. Г., Манаєв К.В., Стрункін Г. М. Теоретичні характеристики потужності вторинної вітротурбіни вітроелектричної Установки з Аеродинамічним мультиплікуванням / Відновлювана енергетика, –2025. № 1. – С. 82–91 2. D. Alekseevskiy, K. Manaiv, Research of the Dynamics of the Electromechanical System of a Wind Power Plant with Aerodynamic Multiplication Connected Through Transformer to the Electrical Network “”, 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2021, pp. 416- 421.(індексація в SCOPUS)
328917	Шило Сергій Іванович	Перший проректор, Основне місце роботи	Адміністрація	Диплом бакалавра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0922 Електромехані ка, Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 092206 Електричні машини та апарати, Диплом кандидата наук ДК 065112, виданий 03.07.2025	21	Обчислювальн а техніка та програмування	Освіта: Запорізький національний технічний університет, 2004 р., спеціальність: 8.092206 «Електричні машини та апарати». Науковий ступінь: кандидат технічних наук, спеціальність 05.22.09 – Електротранспорт (275 – Транспортні технології; тема дисертації: «Підвищення ефективності тягової передачі електропоїздів постійного струму» Підвищення кваліфікації: ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "ПРОГРЕС" імені академіка О.Г. Івченка. Сертифікат про підвищення кваліфікації (стажування). Тема: Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового електроенергетичного устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення. Дата видачі: 03.03.2025 року. 6 кредитів ЄКТС / 180 годин.; Захист дисертації на

здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, 2025 рік.
Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 4, 5, 12, 19 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:
1. Kapliienko, O. Case Study of University Ecosystem Development /O. Kapliienko, S.Shylo, G.Tabunshchuk , T.Kapliienko, R.Shloma //2021 IEEE European Technology and Engineering Management Summit (E-TEMS). – 2021.
2. Korotun, A. Optical Properties of the Ensembles of the Spherical Nanoparticles, Embedded into the Thin-film Solar Cell /A. Korotun, S. Shylo, H. Moroz, I. Titov //2024 42nd International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). – 2024. – P. 197-202.
3. Андрієнко, Д. С. Оцінка доцільності використання напівпровідникових перетворювачів для живлення власних потреб електропоїздів постійного струму /Д. С. Андрієнко, С. І. Шило //Економічний аналіз. – 2024. – Т. 34, № 3. – С. 447–453.
4. DIAGNOSTICS OF THE TECHNICAL STATE OF HIGH-VOLTAGE EQUIPMENT UNDER OPERATING VOLTAGE / Oleksandr Sakhno, Liudmyla Skrupska, Kostiantyn Odiyaka, Volodymyr Vasylevskyi, Serhii Shylo // "Technology Audit and Production Reserves", No.2/1(82), 2025, p.35–44. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.325777>
5. Сахно, О., Шило, С., Одіяка, К., та Скрупська, Л. (2025). Розробка схеми захисту трансформаторів від пошкодження ізоляції

вводів з метою модернізації енергетичних об'єктів. Східноєвропейський журнал передових технологій, (137) 2025, р. 6–17.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.342028>
6. Hniezdovskyi, O. Digital solutions for risk management in sustainable development conditions of business ecosystems /O. Hniezdovskyi, D. Domashenko, S. Domashenko, D. Morozov, S. Shylo //Applied Computer Science. – 2025. – Vol. 21(2). – P. 51–62.

Показник 4:

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв» частина 1 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 27 с.
<https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19378>

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв» частина 2 для студентів спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило, О.О. Каплієнко – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 34 с.
<https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19379>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 1 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та

електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 31 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19776>

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Обчислювальна техніка та програмування» частина 2 для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання / Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 29 с. <https://eir.zp.edu.ua/handle/123456789/19777>

5. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 1 «Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 36 с.

6. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електроніки та мікросхемотехніки» частина 2 «Напівпровідники, електронні прилади та базові вузли» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка всіх форм навчання. /Укл.: Л.С. Скрупська, С.І. Шило – Запоріжжя: НУЗП, 2025. – 25 с.

Показник 5: Кандидат технічних наук зі спеціальності «Електротранспорт» з 2025 року. Дисертацію захищено 24 квітня 2025 року у спеціалізованій вченій раді Д 08.084.06 при Дніпровському інституті інфраструктури і транспорту Українського

державного університету науки і технологій, отримано диплом ДК № 065112 від 03.07.2025 р.

Показник 12:

1. Шило, С. І.
Двобонне регулювання в режимі гальмування при використанні модернізованої схеми керування двигунами послідовного збудження /С. І. Шило //38 Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті». – 2025. – С. 109–110.

2. Korotun, A.
Improvement of the Physical and Technical Characteristics of the Thin-Film Solar Cells under their Modification by the Plasmonic Nanoparticles /A. Korotun, S. Shylo, V. Reva, I. Titov //Journal of Nano- and Electronic Physics. – 2025. – Vol. 17, No 1. – 01013(8).

3. Korotun, A.
Photoemission cross-section of plasmonic nanoparticles embedded in a semiconductor matrix /A. Korotun, S. Shylo //Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2025): Abstract Book of International Conference. – 2025. – P. 465–466.

4. Шило, С. І.
Швидкодіюча система захисту від боксування двигунів послідовного збудження /С. І. Шило //Всеукраїнська науково-практична конференція «ПРОБЛЕМИ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В ПРОМИСЛОВІСТІ ТА НА ТРАНСПОРТІ». – 2024. – С. 57–60.

5. Greshta, V.
Universities in times of war: Challenges and solutions for ensuring the educational process /V. Greshta, V. Korolkov, S. Shylo, R. Kulykovskiy, O. Kapliienko //Problems and Perspectives in Management. – 2023. – Vol. 21(2-si). – P. 80–86.

Показник 19:

						Член міжнародної професійної організації International Association of Engineers (IAENG), посвідчення № 292718 від 20.09.2021 р.	
383687	Біленко Тетяна Григорівна	Доцент, Основне місце роботи	Гуманітарний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 028210, виданий 09.03.2005, Атестат доцента 12ДЦ 017447, виданий 21.06.2007	26	Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Вища освіта: Запорізький державний педагогічний інститут, 1991, спеціальність: «Історія» Науковий ступінь: кандидат філологічних наук, спеціальність 07.00.01 – «Українська мова», тема дисертації: «Політика коренізації що до єврейського населення Півдня України !920-1939 рр.» Вчене звання: доцент кафедри українознавства й загальної мовної підготовки Підвищення кваліфікації: стажування у Запорізькому національному університеті на кафедрі української мови з 16.05.2022 по 25.06.2022 (180 годин, 6 кредитів). Свідоцтво про підвищення кваліфікації ССН№02125243/20-22 від 25 червня 2022 р Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 4, 14, 15 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Показник 1: 1. Біленко Т.Г., Катиш Т.В. Типи аббревіатур у науково-навчальних текстах з інформаційної безпеки та електронних комунікацій. Закарпатські філологічні студії. 2025. Випуск 39 С. 25 - 28. http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/index.php/39-1-2025 (фахове видання, категорія «Б»).</p> <p>2. Специфіка автоспортивної термінології (на матеріалі Формула 1)» [Текст] / Т.Г. Біленко // 36. наук. праць. Науковий вісник Міжнародного</p>

гуманітарного ун-ту.
Сер., Філологія. –
Одеса: МГУ. – 2021. –
№ 48. – Т.1. – С. 8 –
12.

3. Еволюція
орфографічних та
морфологічних норм
української
літературної мови в
XX – XXI ст. [Текст] /
Т.Г.Біленко, Т.В.
Катиш // Науковий
вісник Міжнародного
гуманітарного
університету. Серія :
Філологія. – 2021. –
Випуск 50. – Том 1. –
С. 24 – 27. Випуск 50.
Том 1. С. 24 – 27.
(фахова стаття
категорії Б, в НМБ
Sorernicus)

4. Темпоральні
лексеми на
позначення точних
часових відрізків у
«Словнику говірок
Нижньої
Наддніпряни»
В.А. Чабаненка. /
Т.Г.Біленко, Т.В.
Катиш // Актуальні
питання гуманітарних
наук: міжвузівський
збірник наукових
праць молодих вчених
Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка
[редактори-
упорядники В.
Льницький, А.
Душний, І. Зимомря].
Дрогобич:
Видавничий дім
«Гельветика», 2022. –
Вип. 50. – С. 154-158.
(Збірник індексується
в міжнародній базі
даних Index
Sorernicus
International.

5. Особливості
діалектної лексики на
позначення неточних
темпоральних
відрізків (на матеріалі
«Словника говірок
Нижньої
Наддніпряни»
В.А. Чабаненка). /
Т.Г.Біленко //
Актуальні питання
гуманітарних наук:
міжвузівський збірник
наукових праць
молодих вчених
Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка
[редактори-
упорядники В.
Льницький, А.
Душний, І. Зимомря].
Дрогобич:
Видавничий дім

«Гельветика», 2023. – Вип. 63. – Том 1. – С. 150-154. (Збірник індексується в міжнародній базі даних Index Copernicus International.
6. Функціонування лексики на позначення неточних часових відрізків у говірках Нижньої Наддніпряниці / Т.Г.Біленко, Л.В. МIRONЮК // Філологічні трактати : наук. журн. / Засновник Сум. держ. ун-т. – 2023. – Том 15 №1 – С. 31-38.
[https://www.doi.org/10.21272/Ftrk.2023.15\(1\)](https://www.doi.org/10.21272/Ftrk.2023.15(1))
<https://tractatus.sumdu.edu.ua/index.php/journal/article/view/1063/932>

Показник 4:
1. Методичні матеріали з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для студентів усіх спеціальностей заочної форми навчання; практикум з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для бакалаврів 1 курсу денної форми навчання/Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., МIRONЮК Л.В. – Запоріжжя: НУ «ЗП», 2023.– 34 с.
2. Практикум з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для бакалаврів 1 курсу денної форми навчання/Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., МIRONЮК Л.В. – Запоріжжя: НУ «ЗП», Запоріжжя: НУ «ЗП», 2022.– 42 с.
3. Практикум з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» для бакалаврів 1 курсу денної форми навчання /Укл.: Біленко Т.Г., Катиш Т.В., МIRONЮК Л.В. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 46 с.

Показник 14:
1 Керівництво студентами, які посіли

призові місця в XXV Міжнародному конкурсі з української мови імені Петра Яцика: Губа Сергій КНТ-214 (II місце); Штапура Анастасія КТН-214 (III місце), Чакмазова Катерина КНТ-124 (III місце) та I етапі XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка; Губа Сергій КНТ 214 (I місце), Харіна Поліна КНТ 224 (II місце), Чакмазова Катерина КНТ 124 (III місце); Третьяк Олександр КНТ 223 (I місце), Івашук Іван КНТ-123, (II місце), Кириченко Кирило ЕТФ-313 (III місце).

2. Керівництво роботою студента першого курсу гр. ФКНТ-212 Пархоменка Іллі «Проблема самоідентифікації в романі Ю. Андруховича «Московіада», яка була визнаною однією із кращих на першому/всеуніверситетському етапі Всеукраїнського конкурсу в номінації "Гуманітарні науки".

3. Проблемна група «Інтерактивна морфологія».

Показник 15:

1. Член журі II (другого) обласного етапу Всеукраїнського конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України в 2024/2025 навчальному році, секція Українська мова.

2. Заступник голови журі III (обласного) етапу XXV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика.

3. Керівництво студентом, який посів третє місце в III (обласному) етапі XXV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика.

4. Голова журі III обласного етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з

							<p>базових навчальних предметів.</p> <p>5. Голова журі IV обласного етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з української мови та літератури.</p> <p>6. Голова журі III обласного етапу Конкурсу ораторського мистецтва «Краса слова».</p>
141970	Ткаченко Алла Михайлівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет бізнес-технологій та економіки	<p>Диплом спеціаліста, Львівський торгово-економічний інститут, рік закінчення: 1974, спеціальність: Бухгалтерський облік, Диплом доктора наук ДД 004994, виданий 11.05.2006, Диплом кандидата наук ДК 006556, виданий 12.04.2000, Атестат доцента ДЦ 003849, виданий 26.02.2002, Атестат професора 12ПР 004341, виданий 19.10.2006</p>	30	Економіка ціноутворення та маркетинг в енергетиці та електроніці	<p>Освіта: Львівський торгово-економічний інститут, 1974 р., спеціальність: «Бухгалтерський облік».</p> <p>Науковий ступінь: доктор економічних наук, спеціальність 080601 – Економіка, організація і управління підприємствами, тема дисертації: "Організація контролінгу та внутрішнього аудиту в системі управління промисловим підприємством" Підвищення кваліфікації: стажування у класичному приватному університеті, з 08.11–24.12. 2021 р., тема «Підвищення кваліфікації викладачів економіки та управління за програмою «Менеджмент» (6 кредитів/180 годин). Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 19278502/000353-21. Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 14 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Показник 1: 1. A.Tkachenko, S., Levchenko. Vectors of ensuring economic security of energy enterprises in the context of quantum transformation. Економіка і регіон. 2025. №1(96). С.248-254. https://doi.org/10.26906/EiR.2025.1(96).3771 2. AllaTkachenko, Natalia Novikova, Olha Diachenko, Nelia Chorna, Roman</p>

Chornyi & Mykola Krylov. The Application of Artificial Intelligence in Facilitating Analytical Support for the Operations of Governmental Institutions. Sustainable Data Management. 17 April 2025, pp. 171–182 https://doi.org/10.1007/978-3-031-83911-5_15

3. Ткаченко А., Маслов Д. Вплив глобалізації на стимулювання інноваційної активності як одного з ключових факторів підвищення конкурентоспроможності національних підприємств. Економічний аналіз. Vol 35, No 1 (2025) <https://doi.org/10.35774/econa2025.01.346> <https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/view/6294>

4. Tkachenko, A., Abdullayev, K., Metreveli, S., Maziashvili, N., Bichai, V. Strategies for enhancing global economic resilience: a focus on international financial structures and their impact. Ikonomicheski Izsledvania, 2025, 34(6), с. 3–20. <https://www.scopus.com/pages/publications/105008808007>

5. Tkachenko, A., Lailieva, E., Atakhanov, A., Toktosunova, C., Donets, D. Study of The Role and Impact of Foreign Investment on Economic Growth in Developing Countries. International Journal of Accounting and Economics Studies, 2025, 12(2), C.372–380 DOI:10.14419/kobn3w39 https://www.researchgate.net/publication/393440337_Study_of_The_Role_and_Impact_of_Foreign_Investment_on_Economic_Growth_in_Developing_Countries

6. Tkachenko, A., Moskalenko, O., Yeleussinova, A., Panjjeva, N., Yakovlev, O. Role of Tax and Legal Incentives in Attracting Foreign Capital in The Context of International Investment Policy. International Journal of Accounting and Economics Studies,

2025, 12(2), C.381–391
DOI:10.59403/3p3t32t
https://www.researchgate.net/publication/394000193_The_Role_of_Tax_and_Legal_Incentives_in_Attracting_Foreign_Capital_A_Comparative_Analysis
7. Tkachenko, A., Abdullayev, K., Yusifov, E., Tazabekova, G., Mezheryskyi, D. International Trade and Its Implementation: Studying The Impact on The Economic Development of Azerbaijan, Kyrgyzstan, and Ukraine. International Journal of Accounting and Economics Studies, 2025, 12(2), C.347–360
DOI:10.14419/9302vg44

https://www.researchgate.net/publication/393439210_International_Trade_and_Its_Implementation_Studying_The_Impact_on_The_Economic_Development_of_Azerbaijan_Kyrgyzstan_and_Ukraine
8. A.Tkachenko, N. Levchenko, T. Pozhuieva, R. Sevastyanov, S. Levchenko. Modified assessment methodology ESG competitiveness of enterprises to a new generation of investors. ICSF 2023 IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1254 (2023). IOP Publishing
doi:10.1088/1755-1315/1254/1/012126
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1254/1/012126/pdf>
(Scopus)

9. Ткаченко А., Бондаренко Г. Диверсифікація чистих технологій виробництва як запорука відбудови агробізнесу та його економічної безпеки. Економічний аналіз. 2024. Том 34. No 2. С. 395-406
file:///C:/Users/user/Downloads/6077-6565683177-1-PB.pdf (фахова).

10. Ткаченко А., Воронін Д. Інноваційний потенціал стартапів: критерії оцінки та діагностика. Економічний аналіз. 2024. Том 34. No 2. С. 301-316

file:///C:/Users/user/D
ownloads/6064-
6565683163-3-PB.pdf
(фахова).
11. Ткаченко А.,
Пожуєв О. Механізм
звернення стягнення
на віртуальні активи
боржника у разі
оголошення його
банкрутом.
Економічний аналіз.
2024. Том 34. No 1. С.
279-291
file:///C:/Users/user/D
ownloads/5961-
6565683045-1-PB.pdf
(фахова).
12. ТКАЧЕНКО, А.
(2023).
АНТИКРИЗОВЕ
УПРАВЛІННЯ ЯК
КОМПЛЕКСНА
СИСТЕМА
ЗАПОБІГАННЯ
КРИЗОВИМ
СИТУАЦІЯМ.
MODELING THE
DEVELOPMENT OF
THE ECONOMIC
SYSTEMS, (1), 220–
225.
<https://doi.org/10.31891/mdes/2023-7-30>
(фахова).
13. Ткаченко А.М.,
Севастьянов Р.В.
Розвиток електронних
сервісів «Розумного
міста» (SMART-CITY).
Економічний вісник
ДВНЗ УДХТУ. 2023.
№ 1. С. 212-219
<http://dx.doi.org/10.32434/2415-3974-2022-17-1-212-219> (фахова).
14. Ткаченко А.М.,
Григор'єва О.В.
Модель адаптивної
поведінки
підприємств в умовах
трансформаційних
змін, пов'язаних із
загостренням
кліматичної кризи.
Економічний вісник
ДВНЗ УДХТУ. 2022.
№ 1. С. 122-128
<http://dx.doi.org/10.32434/2415-3974-2022-16-2-122-128> (фахова).
15. Ткаченко А.М.,
Маслов Д.Г.
Формування
конкурентних
переваг, нагальне
завдання сучасного
українського
підприємства.
Економічний вісник
ДВНЗ УДХТУ. 2022.
№ 1 (12). С. 90-105
(фахова).
<http://dx.doi.org/10.32434/2415-3974-2022-15-1-90-105>

Показник з:
Tkachenko A.,
Pozhueva T. Erbe der
europäischen

Wissenschaft:
Management und
Marketing.
Monografische Reihe
«Europäische
Wissenschaft». Buch
27. Teil 1. 2024. 118 p.

Показник 4:

1. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Економічна статистика» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Управління проектами» зі спеціальності 073 «Менеджмент» (денної та заочної форм навчання). Укл.: Ткаченко А.М., Бобко Н.А. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 56 с.

2. Методичні вказівки до виконання самостійної та контрольної робіт з дисципліни «Економіка підприємства» здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Управління проектами» зі спеціальності 073 «Менеджмент» (денної та заочної форм навчання). Укл.: Ткаченко А.М., Бобко Н.А. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 63 с.

3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Економічна статистика» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Управління проектами» зі спеціальності 073 «Менеджмент» (денної та заочної форм навчання). Укл.: Ткаченко А.М., Бобко Н.А. Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. 38 с.

4. Методичні вказівки практичних занять з дисципліни «Економіка підприємства» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Управління проектами» зі

спеціальності 073
«Менеджмент»
(денної та заочної
форм навчання). Укл.:
Ткаченко А.М., Бобко
Н.А. Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2025.
116 с.

Показник 6:
Наукове керівництво
аспірантами, які
одержали документ
про присудження
наукового ступеня
кандидата
економічних наук:
1. Колесник Е.О., 2021
рік;
2. Левченко С.А., 2025
рік.

Показник 7:
Опонент на
дисертаційну роботу
Чебанової Тетяни
Євгенівни
«Теоретико-методичні
основи оцінки
фінансово-
економічної безпеки
підприємств портової
діяльності», 2021 р.
Член постійної
спеціалізованої вченої
ради Д 09.052.01 у
ДВНЗ «Криворізький
національний
університет».

Показник 8:
1. Головний редактор
журналу
«Менеджмент і
бізнес», включеного
до переліку фахових
видань України.
2. Заступник
головного редактора
«Економічний вісник
Державного вищого
навчального закладу
«Український
державний хіміко-
технологічний
університет» ,
включеного до
переліку фахових
видань України.
3. Член редколегії
«Вісник
Криворізького
національного
університету» ,
включеного до
переліку фахових
видань України.
4. Керівник НДР
(державний
реєстраційний номер
0121U112836).

Показник 10:
Участь у
міжнародному проєкті
«DOBRE» (USAID,
Малопольська школа
державного
управління при
Краківському

						<p>університеті економіки (MSAP/UEK), Краків, Польща), 2021 рік.</p> <p>Показник 14: Керівництво студентами, які зайняли призові місця на Всеукраїнських конкурсах наукових робіт:</p> <p>1. Бондаренко Сергія Вадимовича (диплом II ступеня Всеукраїнського конкурсу кваліфікаційних робіт зі спеціальності «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» 20-21 травня 2021 р. Держаний університет «Одеська політехніка»).</p> <p>2. Дацько Наталії Миколаївни (грамота за I місце, здобуте у секції «Економіка» першого (вузівського) туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році, Запоріжжя, 2021 р.</p>	
81608	Антоненко Ніна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	<p>Диплом бакалавра, Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України, рік закінчення: 2008, спеціальність: 080101 Математика, Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України, рік закінчення: 2009, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 010414, виданий 30.11.2012, Атестат доцента АД</p>	16	Вища математика	<p>Кваліфікація: Освіта: Запорізький національний університет, 2009, спеціальність «Математика», кваліфікація – магістр математики, викладач вищої школи (математика). Науковий ступінь: канд. фізико-математичних наук, 01.02.04 – «Механіка деформованого твердого тіла, тема дисертації: "Розв'язання граничних задач теорії пружності для шаруватих середовищ із пружними зв'язками між шарами".</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: Запорізький національний університет, кафедра фундаментальної та прикладної математики. Тема «Дистанційне викладання математичних дисциплін в умовах воєнного стану». Обсяг: 180 годин (6</p>

000528,
виданий
11.12.2017

кредитів ЄКТС).
Свідоцтво СС
02125243/10-24 від 30
квітня 2024 року

Виконання
ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
відповідає
показникам 1, 4, 7, 12,
13, 15 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності.

Показник 1

1. Антоненко Н. М.
Осесиметрична
термопружна
деформація
багатошарової плити з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами / Н. М.
Антоненко, І. Г.
Ткаченко // Вісник
Харківського
національного
університету імені
В.Н. Каразіна, серія
«Математичне
моделювання.
Інформаційні
технології.
Автоматизовані
системи управління».
– 2021. – Т. 50. – С. 6–
13. DOI:
<https://doi.org/10.26565/2304-6201-2021-50-01>

2. Antonenko N. M.
Axisymmetric
Thermoelastic
Deformation of a
Multilayer Foundation
with imperfect Thermal
Contact of the Layers /
N. M. Antonenko, I. H.
Tkachenko, K. S.
Shupchynska //
Journal of
Mathematical Sciences.
– 2023. – Vol. 273, No.
1. – P. 144–152. DOI:
<https://doi.org/10.1007/s10958-023-06490-2>

3. Антоненко Н. М.
Тривимірна задача
теплопровідності для
багатошарової плити з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами / Н. М.
Антоненко, І. Г.
Ткаченко // Нові
матеріали і технології
в металургії та
машинобудуванні. –
2023. – №3. – С. 53–
59. DOI:
<https://doi.org/10.15588/1607-6885-2023-3-8>

4. Antonenko N. M.
Dynamic deformation
of the fairing under the
action of an external
distributed load / N. M.
Antonenko, D.V.
Danylchenko, A.V.

Zasovenko // International Journal of Advanced Engineering and Management Research (IJAEMR). - Vol. 9, Issue №3. – 2024. – P. 89–98. DOI: <http://dx.doi.org/10.51505/ijaemr.2024.93075>. Онуфрієнко В. М. Диферінтегральна реологічна модель згасання зсувних коливань у фрактальному дилатантному середовищі / В. М. Онуфрієнко, Н. М. Антоненко, А. В. Засовенко, А. В. Фасоляк // ГРААЛЬ НАУКИ : міжнар. наук. журнал. – Вінниця : ГО «Європейська наукова платформа»; НУ «Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці», 2024. – No 40. – С. 299-304. DOI: <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.07.06.2024.044> <http://dx.doi.org/10.51505/ijaemr.2024.93076>. Антоненко Н. М. Двовимірна задача термопружності для багатшоравої основи з гладким контактом між шарами / Н. М. Антоненко, І. Г. Ткаченко // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2025. – №2. – С. 59–66. DOI [10.15588/1607-6885-2025-2-7](https://doi.org/10.15588/1607-6885-2025-2-7)

Показник 4

1. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з тем: «Границі та неперервність функції однієї змінної», «Диференціювання функції однієї змінної» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, В.П. П'янков, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с.

2. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з тем: «Застосування похідної функції однієї змінної»,

«Функції кількох змінних» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, В.П. П'янков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 29 с.

3. Workbook on higher mathematics (1st module) for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Antonenko Nina, Fasoliak Anton. – Zaporizhzhia: National University «Zaporizhzhia Polytechnic», 2021. – 61 p.

4. Workbook on higher mathematics (2nd module) for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Antonenko Nina, Fasoliak Anton. – Zaporizhzhia: National University «Zaporizhzhia Polytechnic», 2021. – 61 p.

5. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з теми «Ряди» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 30 с.

6. Lectures on Elements of Theory of Probability for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Antonenko Nina. – Zaporizhzhia: National University «Zaporizhzhia Polytechnic», 2022. – 46 p.

7. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики. Розділи «Лінійна алгебра», «Векторна алгебра», «Аналітична геометрія на площині», «Пряма та площина у просторі», «Поверхні другого порядку», «Лінійні

оператори» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл. : Н. М. Антоненко, А. В. Засовенко, І. І. Зіненко, Н. В. Сніжко. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 67 с.

8. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з теми «Елементи теорії функцій комплексної змінної» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 49 с.

9. Практикум з вищої математики (частина 1) для студентів інженерно-фізичного факультету денної форми навчання / Укл. : Н. В. Сніжко, Н. М. Антоненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 74 с.

10. Практикум з вищої математики (частина 2) для студентів інженерно-фізичного факультету денної форми навчання / Укл. : Н. В. Сніжко, Н. М. Антоненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 50 с.

11. Приклади розв'язання типових завдань розрахункової роботи з вищої математики з теми «Елементи операційного числення» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл. : Н. М. Антоненко. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 40 с.

12. Lectures on Complex Analysis and Operational Calculus for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Nina Antonenko. – Zaporizhzhia: National University Zaporizhzhia

Polytechnic, 2024. – 76 р.
13. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з тем: «Елементи теорії поля», «Диференціальні рівняння та системи диференціальних рівнянь» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 62 с.

Показник 7.
– офіційний опонент разової спеціалізованої вченої ради ДФ 17.051.101 (Запорізький національний університет, наказ №220 від 29.05.2024р.)
– офіційний опонент разової спеціалізованої вченої ради PhD 10529 (Запорізький національний університет, наказ №308 від 04.07.2025 р.)

Показник 12.
1. Антоненко Н.М. Осесиметрична задача термопружності для двошарової плити з неідеальним тепловим контактом між шарами / Н.М. Антоненко, І.Г. Ткаченко // Математика в сучасному технічному університеті : IX Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 28-29 грудня 2020 р. – Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю. В., 2021. – С. 23–25.
2. Онуфрієнко В.М. Диферінтегральна модель геометрично фрактальних фізичних компактів з ередитарними властивостями // В.М. Онуфрієнко, А.В. Засовенко, Н. М. Антоненко // Математика в сучасному технічному університеті : IX Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 28-29 грудня 2020 р. – Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю. В., 2021. – С. 121–124.

3. Ткаченко І. Г.
Плоска контактна
задача для
одношарової основи
при умові ідеального
теплого контакту
між шаром та
півплощиною / І. Г.
Ткаченко, Н. М.
Антоненко //
Інформатика,
математика,
автоматика : ІМА-2021
: міжнар. наук.-техн.
конф., Суми–Нур-
Султан, 19–23 квітня
2021 – Суми :
Сумський державний
університет, 2021. – С.
195–196.

4. Антоненко Н.М.
Про один підхід до
розв'язання
осесиметричної задачі
теплопровідності для
шаруватої плити з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами [Електронний
ресурс] / Н. М.
Антоненко, І. А.
Харитонов, М. О.
Шевченко // Тиждень
науки-2021.
Машинобудівний
факультет: щоріч.
наук.-практ. конф., 19-
23 квітня 2021 р.: тези
доп. / Редкол.: В.В.
Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2021. –
С. 91–92. – 1 електрон.
опт. диск (DVD-ROM).
– назва з тит. екрана.

5. Антоненко Н. Про
один підхід до
розв'язання
осесиметричної задачі
термопружності для
шаруватої плити з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами / Н.
Антоненко, І.
Ткаченко // Сучасні
проблеми
термомеханіки-2021:
Міжнар. наук. конф.,
Львів, 15-17 вересня
2021. – Львів:
Інститут прикладних
проблем механіки і
математики ім. Я. С.
Підстригача НАН
України, 2021. – С. 97–
98.

6. Антоненко Н. М.
Про один підхід до
розв'язання
двовимірної
стаціонарної задачі
теплопровідності для
двошарової плити з
теплоізолюваною
нижньою межею
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Антоненко //
Тиждень науки-2022:

наук.-практ. конф.,
Запоріжжя, 18-22
квітня 2021 р. : тези
доп. / Редкол.: В.В.
Наумик (відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2022. –
С. 224–226. – 1
електрон. опт. диск
(DVD-ROM); 12 см. –
Назва з тит. екрана.

7. Антоненко Н. М.
Двовимірна
стаціонарна задача
теплопровідності для
двошарової основи з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами та граничною
умовою другого роду /
Н. М. Антоненко, І. Г.
Ткаченко //
Інформатика,
математика,
автоматика : ІМА-
2022 : міжнар. наук.
конф. молодих
учених, Суми-Нур-
Султан, 18–22 квітня
2022: матеріали та
програма. – Суми :
Сумський державний
університет, 2022. – С.
147–148.

8. Антоненко Н. М.
Просторова задача
теплопровідності для
двошарової основи з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами / Н. М.
Антоненко, І. Г.
Ткаченко, А. Г.
Ткаченко // Міцність і
довговічність
сучасних матеріалів та
конструкцій : міжнар.
наук.-техн. конф.
присвячена 70-річчю
від дня народження
член-кореспондента
НАН України, проф.
Яснія Петра
Володимировича, 10-
11 листопада 2022 р. :
праці конф. –
Тернопіль : ФОП
Паляниця В. А., 2022.
– С. 43–44.

9. Onufrienko O.
Mathematical source-
sink model analysis of
space-time
condivergent processes
in a fractal
semiconductor medium
/ O. Onufrienko, I.
Zinenko, N. Antonenko,
V. Onufrienko //
Перспективні
напрямки сучасної
електроніки,
інформаційних та
комп'ютерних систем :
VII Всеукраїнська
наук.-практ. конф., 23-
25 листопада 2023 р. :
тези доп. – Дніпро:
Дніпровський

університет ім. Олесь Гончара. – С. 46–48.

10. Антоненко Н. М. Просторова задача теплопровідності для двошарової плити з неідеальним тепловим контактом між шарами / Н. М. Антоненко, І. Г. Ткаченко, А. В. Засовенко, А. Г. Ткаченко // Innovation processes in science and education : the IV International research and practical internet conference, november, 30, 2022 : collection of abstract. – Zdar nad Sazavou : "DEL a.s.", 2022. – С. 31–32.

11. Онуфрієнко В. М. Диферінтегральна модель гістерезисних та ередитарних реологічних процесів у фрактальних метаматеріальних середовищах механіки й електродинамі / В. М. Онуфрієнко, Н. М. Антоненко, А. В. Фасоляк, І. М. Килимник // Innovation processes in science and education : the IV International research and practical internet conference, november, 30, 2022 : collection of abstract. – Zdar nad Sazavou : "DEL a.s.", 2022. – С. 50–52.

12. Антоненко Н. Аналітичний розв'язок двовимірної задачі теплопровідності для багатошарової плити з теплоізолюваною нижньою межею / Н. Антоненко, І. Ткаченко, А. Ткаченко // Інформатика, математика, автоматика : ІМА: 2023 : міжнар. наук. конф. молодих учених, Суми-Астана, 24-28 квітня 2023 р. : матеріали та програма. – Суми, Сумський державний університет, 2023. – С. 288.

13. Антоненко Н. Про один підхід до розв'язання просторової задачі теплопровідності для багатошарової основи з неідеальним тепловим контактом між шарами [Електронний ресурс] / Н. Антоненко, І. Ткаченко // Сучасні проблеми механіки та

математики – 2023 : міжнар. наук. конф., 23–25 травня 2023 р. : збірник наукових праць / за заг. ред. акад. НАН України Р.М. Кушніра та чл.-кор. НАН України В.О. Пелиха. – Львів, 2023. – С. 35–36.
Режим доступу: http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/me01_04.pdf

14. Антоненко Н. М. Осесиметрична стаціонарна задача теплопровідності для двошарової плити з теплоізолюваною нижньою межею [Електронний ресурс] / Н. М. Антоненко, І. Р. Шишкін, Я. П. Дубінін // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.- практич. конф., 24-28 квітня 2023 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : ЗНТУ, 2023. – С. 169–171 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). – назва з тит. екрана.

15. Антоненко Н.М., Кірюніна А.Є. Про деякі застосування циклічних функцій в олімпіадних задачах [Електронний ресурс] / Н.М. Антоненко, А.Є. Кірюніна // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.- практич. конф., 24-28 квітня 2023 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : ЗНТУ, 2023. – С. 171–173 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). – назва з тит. екрана.

16. Антоненко Н. М. Двовимірна задача теплопровідності для тришарової плити з неідеальним тепловим контактом між шарами та теплоізолюваною нижньою межею / Н. М. Антоненко, А. В. Засовенко // Innovation Processes in Science and Education": the V International research and practical internet conference, november, 21, 2023 : collection of abstracts. – Zdar nad Sazavou : "DEL c.z.",

2023. – С. 35–37.

17. Антоненко Н. М. Двовимірна задача теплопровідності для двошарової плити з теплоізолююваною нижньою межею та неідеальним тепловим контактом між шарами [Електронний ресурс] / Н.М. Антоненко // Тиждень науки-2024. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.- практи. конф., 15-19 квітня 2024 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2024. – С. 106–107. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). – назва з тит. екрана.

18. Онуфрієнко В. М. Розрахунок поля хвилеводного випромінювача з поверхневим фрактально конфігурованим шаром Гельмгольца [Електронний ресурс] / В. М. Онуфрієнко, І. І. Зіненко, Н. М. Антоненко // Тиждень науки-2024. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.- практи. конф., 15-19 квітня 2024 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2024. – С. 110–113. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). – назва з тит. екрана.

19. Ткаченко І. Про один підхід до розв'язання тривимірної задачі термопружності для шаруватої основи з неідеальним тепловим контактом між шарами / І. Ткаченко, Н. Антоненко // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : 11-а Міжнародна наукова конференція, 24–26 вересня 2024 р.: збірник наукових праць / за заг. ред. Р.М. Кушніра і Ю.В. Токового. – Львів : Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, 2024. – Вип. 6. – С. 73–74.

20. Ткаченко І. Г. Плоска контактна

задача
термопружності для
багатошарової основи
з неідеальним
тепловим контактом
між шарами
[Електронний ресурс]
/ І. Г. Ткаченко, Н. М.
Антоненко //
Механіка: сучасність і
перспективи – 2024 :
міжнародна наукова
конференція :
матеріали доповідей.
– Київ, 2024. – С. 117–
118.

21. Антоненко Н.М.
Застосування
перетворення Фур'є до
задачі
термопружності для
шару на жорсткій
півплощині за
відсутності дотичних
напружень на його
межах [Електронний
ресурс] / Н.М.
Антоненко // Тиждень
науки-2025.
Машинобудівний
факультет: щоріч.
наук.- практи. конф.,
14-18 квітня 2025 р.:
тези доп. / Редкол.:
Вадим ШАЛОМЄЄВ
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2025. –
С. 107-108. – 1
електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана.

22. Онуфрієнко В.М.
Задача Штурма-
Ліувілля для
диферінтегральних
граничних умов
Діріхле-Діріхле,
Діріхле-Неймана,
Неймана- Неймана
[Електронний ресурс]
/ В.М. Онуфрієнко,
Н.М. Антоненко, А.В.
Засовенко, А.В.
Фасоляк // Тиждень
науки-2025.
Машинобудівний
факультет: щоріч.
наук.- практи. конф.,
14-18 квітня 2025 р.:
тези доп. / Редкол.:
Вадим ШАЛОМЄЄВ
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2025. –
С. 108-110. – 1
електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана.

Показник 13:
Викладання
англійською мовою
дисципліни «Вища
математика»
спеціальність 141
Електроенергетика,

						<p>електротехніка та електромеханіка освітня програма «Електричні та електронні апарати» (2022-2023 н.р. – 225 год.; 2023-2024 н.р. – 104 год.; 2024-2025 – 104 год)</p> <p>Показник 15: – Журі секцій "Математика", "Статистика", "Прикладна математика" II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України у 2023/2024 н.р. (наказ Департаменту освіти і науки Запорізької обласної адміністрації від 05.02.2024р. № 042) – Журі секцій "Математика", "Статистика", "Прикладна математика" II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України у 2024/2025 н.р. – Журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики у 2024/2025 н.р. (наказ Департаменту освіти і науки Запорізької обласної адміністрації від 13.01.2025р. № 09)</p>	
136458	Андрієнко Петро Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Одеський політехнічний інститут, рік закінчення: 1962, спеціальність: електрообладнання промислових підприємств, Диплом доктора наук ДТ 002486, виданий 04.05.1990, Диплом кандидата наук МТН 070015, виданий 17.12.1971, Атестат доцента ДЦ 086473, виданий 11.12.1985, Атестат професора ПР 000287, виданий</p>	38	Вступ до спеціальності	<p>Освіта: Одеський політехнічний інститут, 1967, спеціальність: «Електрифікація промислових підприємств і установок». Науковий ступінь: д.т.н., 05.07.12 – Напівпровідникові та електромашинні перетворювачі; тема дисертації «Тиристорні перетворювачі частоти з автономними інверторами для регульованих електроприводів» Вчене звання: Професор кафедри електричних апаратів. Підвищення кваліфікації: стажування на ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені</p>

28.04.1992

академіка О.Г. Івченка; 27.01–28.02.2025 р., тема: «Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення» (обсяг 180 год. /6 кредитів ЕКТС); сертифікат UA/001/20240303 від 03.03.2025. Виконання пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19, 20.

Показник 1:
1. Efficiency of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // Technical Electrodynamics, (6), 2023. Pp. 44–53. <https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044>
2. An electric arc information model / Alekseevskiy Dmytro G.; Andriienko Petro D.; Kiselov Yehor N.; Korotych Hryhorii I.; Shmalii Serhii L. // Applied Aspects of Information Technology. – 2023. DOI: 10.15276/aait.06.2023.18
3. PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF THE INFORMATION AND CONTROL SYSTEM OF THE DEPARTMENT OF THE UNIVERSITY / M.A. Poliakov; P.D. Andrienko; I.Yu. Vittsivskiy; A.M. Poliakov // System technologies. 2023. DOI: 10.34185/1562-9945-2-145-2023-04
4. Andrienko, P. D., Nemykina, O. V., Andrienko, A. A., & Mokhnach, R. E. (2021). Research of operating modes of conductors in power supply systems of cranes with induction feed, taking into account the influence of

higher harmonics of the current. Electrical Engineering & Electromechanics, (5), 11–16.
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.5.025>. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/
Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645
6. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2:
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл.№ 50. – 5 с.

Показник 3:
1. Andrienko, P.D. Switching Transients in Electrical and Electronic Apparatus / P.D. Andrienko, O. V. Blyzniakov, M.I. Kotsur – Zaporizhzhia: NU «Zaporizhzhia polytechnic», 2021. – 128 p. ISBN 978-617-529-309-6
2 Електроапаратне обладнання систем електропостачання енергоємних виробництв. Навчальний посібник / О.І. Афанасьєв, Л.Б.

Жорняк, О.В.
Немикіна, В.М. Щусь,
П.Д. Андрієнко. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2023. –
432 с.

Показник 4:
1 Методичні вказівки
до виконання
науково-дослідного
курсowego проекту для
студентів усіх форм
навчання другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 141 –
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(освітня програма
«Електричні та
електронні апарати»)/
Укл.: П.Д. Андрієнко,
О.В. Близняков. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2022. –
11 с.

2. Методичні вказівки
до підготовки і захисту
магістерських робіт
для студентів усіх
форм навчання
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти
спеціальності 141 –
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(освітня програма
«Електричні та
електронні апарати»)/
Укл.: П.Д. Андрієнко,
О.В. Близняков. –
Запоріжжя: НУ
«Запорізька
політехніка», 2021. –
17 с.

3. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
у віртуальній
лабораторії
"Electronics
Workbench" з
дисципліни «Аналіз
електронних схем
силової електроніки
та перетворювальної
техніки» для студентів
спеціальності: 171
"Пристрої систем
силової електроніки
та перетворювальної
техніки" всіх форм
навчання. /Укл.: С.М.
Тиховод, П.Д.
Андрієнко –
Запоріжжя:
Національний
університет
«Запорізька
політехніка», 2024. –
58 с.

Показник 7:
1 Офіційний опонент
на захисті докторської
дисертації: Муха Н.Й.

(2021 р.); Івахно В.В.
(2021) XIII.
2 Голова разової спеціалізованої ради з захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії
Доморощина С.В.,
2021 р.

Показник 8:
Член редакційної колегії наукового журналу
"Електротехніка та електроенергетика» НУ, який включено до переліку фахових видань України.

Показник 12:
1. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // 2022 IEEE: 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). 20–23 October, Kremenchuk, Ukraine. DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645
2. Efficacy of wind energy conversion systems with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // The Silver Prize Winner of Europe, Asia and Africa in Science at the I International Scientific Championship in Dubai, 2023.
3. Дослідження режимів роботи струмопроводів в системах живлення кранів з індукційним підживленням з урахуванням впливу вищих гармонік струму. // Андрієнко П.Д., Андрієнко А.А., Немикіна О.В., Мохнач Р.Э. Міжнародний симпозіум SIEMA, 2021 21-22 жовтня 2021 р, м. Харків.
4. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In:

						<p>Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30</p> <p>Показник 14: Масюткін Д. Тема роботи: «Порівняльний аналіз вибору світильників для промислових приміщень», який зайняв призове місце у Міжнародному конкурсу студентських наукових робіт, 2021, м. Кременчук. Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Керівник Андрієнко П.Д., Немикіна О.В.</p> <p>Показник 19: 1. Дійсний член Транспортної академії України з 2007 року, диплом № 1158. 2. Голова українського технічного комітету ТК 31 «Силові перетворювачі».</p> <p>Показник 20: 1. 1962-1965 - інженер Всесоюзного інституту трансформаторобудування в м. Запоріжжя; 2. 1965-1998 - ст. інженер, зав. сектором, зав. відділом; заступник директора, директор Українського НДІ силової електроніки "Перетворювач" (до 1993 р. - Всесоюзний НДІ "Перетворювач"). 3. 1998-2011 - перший заступник голови правління ВАТ "НДІ Перетворювач"; 4. з 2012 по теперішній час - 1-й заступник генерального директора - директор з науки ТОВ "НДІ Перетворювач"</p>	
136458	Андрієнко Петро Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Одеський політехнічний інститут, рік закінчення: 1962, спеціальність: електрообладнання	38	Перетворювальна техніка поновлювальних джерел енергії	Освіта: Одеський політехнічний інститут, 1967, спеціальність: «Електрифікація промислових підприємств і установок». Науковий ступінь: д.т.н., 05.07.12 –

промислових підприємств,
Диплом
доктора наук
ДТ 002486,
виданий
04.05.1990,
Диплом
кандидата наук
МТН 070015,
виданий
17.12.1971,
Атестат
доцента ДЦ
086473,
виданий
11.12.1985,
Атестат
професора ПР
000287,
виданий
28.04.1992

Напівпровідникові та електромашинні перетворювачі; тема дисертації «Тиристорні перетворювачі частоти з автономними інверторами для регульованих електроприводів»
Вчене звання: Професор кафедри електричних апаратів.
Підвищення кваліфікації: стажування на ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка; 27.01–28.02.2025 р., тема: «Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення» (обсяг 180 год. /6 кредитів ЕКТС); сертифікат UA/001/20240303 від 03.03.2025.
Виконання пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19, 20.

Показник 1:
1. Efficiency of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // Technical Electrodynamics, (6), 2023. Pp. 44–53. <https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044>
2. An electric arc information model / Alekseevskiy Dmytro G.; Andriienko Petro D.; Kiselov Yehor N.; Korotych Hryhorii I.; Shmalii Serhii L. // Applied Aspects of Information Technology. – 2023. DOI: 10.15276/aait.06.2023.18
3. PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF THE INFORMATION AND CONTROL

SYSTEM OF THE DEPARTMENT OF THE UNIVERSITY / M.A. Poliakov; P.D. Andrienko; I.Yu. Vittsivskiy; A.M. Poliakov // System technologies. 2023. DOI: 10.34185/1562-9945-2-145-2023-04
4. Andrienko, P. D., Nemykina, O. V., Andrienko, A. A., & Mokhnach, R. E. (2021). Research of operating modes of conductors in power supply systems of cranes with induction feed, taking into account the influence of higher harmonics of the current. *Electrical Engineering & Electromechanics*, (5), 11–16.
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.5.02>
5. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/ Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645
6. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Gresha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) *Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1480. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2:
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл.№ 50.

– 5 с.

Показник 3:

1. Andrienko, P.D. Switching Transients in Electrical and Electronic Apparatus / P.D. Andrienko, O. V. Blyzniakov, M.I. Kotsur – Zaporizhzhia: NU «Zaporizhzhia polytechnic», 2021. – 128 p. ISBN 978-617-529-309-6

2 Електроапаратне обладнання систем електропостачання енергоємних виробництв.

Навчальний посібник / О.І. Афанасьєв, Л.Б. Жорняк, О.В.

Немикіна, В.М. Щусь, П.Д. Андрієнко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 432 с.

Показник 4:

1 Методичні вказівки до виконання науково-дослідного курсового проекту для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 11 с.

2. Методичні вказівки до підготовки і захисту магістерських робіт для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 17 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Аналіз електронних схем силової електроніки

та перетворювальної техніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силових електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 58 с.

Показник 7:
1 Офіційний опонент на захисті докторської дисертації: Муха Н.Й. (2021 р.); Івахно В.В. (2021) ХПІ.
2 Голова разової спеціалізованої ради з захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Доморощина С.В., 2021 р.

Показник 8:
Член редакційної колегії наукового журналу "Електротехніка та електроенергетика» НУ, який включено до переліку фахових видань України.

Показник 12:
1. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // 2022 IEEE: 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). 20–23 October, Kremenchuk, Ukraine. DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645
2. Efficacy of wind energy conversion systems with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // The Silver Prize Winner of Europe, Asia and Africa in Science at the I International Scientific Championship in Dubai, 2023.
3. Дослідження режимів роботи струмопроводів в

системах живлення кранів з індукційним підживленням з урахуванням впливу вищих гармонік струму. // Андрієнко П.Д., Андрієнко А.А., Немикіна О.В., Мохнач Р.Э. Міжнародний симпозиум SIEMA, 2021 21-22 жовтня 2021 р, м. Харків. 4. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 14:
Масюткін Д. Тема роботи:
«Порівняльний аналіз вибору світильників для промислових приміщень», який зайняв призове місце у Міжнародному конкурсу студентських наукових робіт, 2021, м. Кременчук.
Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».
Керівник Андрієнко П.Д., Немикіна О.В.

Показник 19:
1. Дійсний член Транспортної академії України з 2007 року, диплом № 1158.
2. Голова українського технічного комітету ТК 31 «Силові перетворювачі».

Показник 20:
1. 1962-1965 - інженер Всесоюзного інституту трансформаторобудування в м. Запоріжжя;
2. 1965-1998 - ст. інженер, зав. сектором, зав. відділом; заступник директора, директор Українського НДІ силової електроніки "Перетворювач" (до 1993 р. - Всесоюзний НДІ "Перетворювач").
3. 1998-2011 - перший заступник голови

							правління ВАТ "НДІ Перетворювач"; 4. з 2012 по теперішній час - 1-й заступник генерального директора - директор з науки ТОВ "НДІ "Перетворювач"
136458	Андрієнко Петро Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Одеський політехнічний інститут, рік закінчення: 1962, спеціальність: електрообладнання промислових підприємств, Диплом доктора наук ДТ 002486, виданий 04.05.1990, Диплом кандидата наук МТН 070015, виданий 17.12.1971, Атестат доцента ДЦ 086473, виданий 11.12.1985, Атестат професора ПР 000287, виданий 28.04.1992	38	Напівпровідникові компоненти пристроїв силової електроніки	Освіта: Одеський політехнічний інститут, 1967, спеціальність: «Електрифікація промислових підприємств і установок». Науковий ступінь: д.т.н., 05.07.12 – Напівпровідникові та електромашинні перетворювачі; тема дисертації «Тиристорні перетворювачі частоти з автономними інверторами для регульованих електроприводів» Вчене звання: Професор кафедри електричних апаратів. Підвищення кваліфікації: стажування на ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка; 27.01–28.02.2025 р., тема: «Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення» (обсяг 180 год. /6 кредитів ЕКТС); сертифікат UA/001/20240303 від 03.03.2025. Виконання пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19, 20. Показник 1: 1. Efficiency of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // Technical Electrodynamics, (6), 2023. Pp. 44–53.

<https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044>
2. An electric arc information model / Alekseevskiy Dmytro G.; Andriienko Petro D.; Kiselov Yehor N.; Korotych Hryhorii I.; Shmalii Serhii L. // Applied Aspects of Information Technology. – 2023. DOI: 10.15276/aait.06.2023.18

3. PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF THE INFORMATION AND CONTROL SYSTEM OF THE DEPARTMENT OF THE UNIVERSITY / M.A. Poliakov; P.D. Andrienko; I.Yu. Vittsivskiy; A.M. Poliakov // System technologies. 2023. DOI: 10.34185/1562-9945-2-145-2023-04

4. Andrienko, P. D., Nemykina, O. V., Andrienko, A. A., & Mokhnach, R. E. (2021). Research of operating modes of conductors in power supply systems of cranes with induction feed, taking into account the influence of higher harmonics of the current. *Electrical Engineering & Electromechanics*, (5), 11–16.
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.5.02>

5. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/ Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645

6. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Gresha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) *Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1480. Springer,

Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2:
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл.№ 50. – 5 с.

Показник 3:
1. Andrienko, P.D. Switching Transients in Electrical and Electronic Apparatus / P.D. Andrienko, O. V. Blyzniakov, M.I. Kotsur – Zaporizhzhia: NU «Zaporizhzhia polytechnic», 2021. – 128 p. ISBN 978-617-529-309-6
2 Електроапаратне обладнання систем електропостачання енергоємних виробництв. Навчальний посібник / О.І. Афанасьєв, Л.Б. Жорняк, О.В. Немикіна, В.М. Щусь, П.Д. Андрієнко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 432 с.

Показник 4:
1 Методичні вказівки до виконання науково-дослідного курсового проєкту для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 11 с.
2. Методичні вказівки до підготовки і захисту магістерських робіт для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та

електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 17 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Аналіз електронних схем силової електроніки та перетворювальної техніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 58 с.

Показник 7:

1 Офіційний опонент на захисті докторської дисертації: Муха Н.Й. (2021 р.); Івахно В.В. (2021) ХІІІ.

2 Голова разової спеціалізованої ради з захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Доморощина С.В., 2021 р.

Показник 8:

Член редакційної колегії наукового журналу "Електротехніка та електроенергетика» НУ, який включено до переліку фахових видань України.

Показник 12:

1. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // 2022 IEEE: 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). 20–23 October, Kremenchuk, Ukraine. DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645

2. Efficacy of wind energy conversion systems with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // The Silver Prize Winner of Europe, Asia and Africa in Science at the I International Scientific Championship in Dubai, 2023.

3. Дослідження режимів роботи струмопроводів в системах живлення кранів з індукційним підживленням з урахуванням впливу вищих гармонік струму. // Андрієнко П.Д., Андрієнко А.А., Немикіна О.В., Мохнач Р.Э.

Міжнародний симпозиум SIEMA, 2021 21-22 жовтня 2021 р, м. Харків.

4. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshta, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O.

(2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 14:
Масюткін Д. Тема роботи:
«Порівняльний аналіз вибору світильників для промислових приміщень», який зайняв призове місце у Міжнародному конкурсу студентських наукових робіт, 2021, м. Кременчук.
Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».
Керівник Андрієнко П.Д., Немикіна О.В.

Показник 19:
1. Дійсний член Транспортної академії України з 2007 року, диплом № 1158.
2. Голова українського технічного комітету ТК 31 «Силові

						перетворювачі». Показник 20: 1. 1962-1965 - інженер Всесоюзного інституту трансформаторобудовання в м. Запоріжжя; 2. 1965-1998 - ст. інженер, зав. сектором, зав. відділом; заступник директора, директор Українського НДІ силових електроніки "Перетворювач" (до 1993 р. - Всесоюзний НДІ "Перетворювач"). 3. 1998-2011 - перший заступник голови правління ВАТ "НДІ Перетворювач"; 4. з 2012 по теперішній час - 1-й заступник генерального директора - директор з науки ТОВ "НДІ "Перетворювач"	
387122	Алексієвський Дмитро Геннадійович	Професор, Сумісництво	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький індустріальний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом магістра, Запорізький національний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 010476, виданий 26.11.2020, Диплом кандидата наук ДК 021037, виданий 12.11.2003, Атестат доцента 02ДЦ 015732, виданий 15.12.2005	26	Теоретичні основи напівпровідникових перетворювачів з мережевою комутацією	Освіта: Запорізька державна інженерна академія, рік закінчення 1993, спеціальність: «Промислова електроніка» Науковий ступінь: д.т.н., спеціальність 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи; тема дисертації "Синтез електромеханічних систем вітроенергетичних установок з аеродинамічним мультипликуванням". Вчене звання: професор кафедри електроніки, інформаційних систем та програмного забезпечення Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні Запорізького національного університету. Підвищення кваліфікації: 1. Вища школа управління охороною праці в м. Катовіце (Республіка Польща). Сертифікат №11/2022/2023 від 30.05.2023. Тема: «Забезпечення якості освіти у вищих навчальних закладах». З 01.03.2023 по 30.05.2023 (6 ECTS). 2. Запорізький національний університет. Сертифікат № 02125243-1724/2021

Тема: «Інноваційний розвиток сучасної економіки: нові підходи та актуальні дослідження». З 20.04.2021 по 21.04.2021 (0,5 ECTS).
3. ПП. «НВКФ «Екотех» Сертифікат № 01/22 від 31.12.2022. Тема: «Моделювання електронних систем, конструювання та проектування пристроїв енергетичної електроніки, основи електроніки». З 12.12.2022 по 30.12.2022.
4. «Антикризове управління у Польщі: теоретичні і практичні аспекти», Вища школа управління охороною праці у Катовіцях (Польща), Запорізький національний університет (Україна), сертифікат від 25.04.2023 (1 ECTS).

Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 7, 10, 12, 14 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:
1. Alekseevskiy D. G., Andriienko P. D., Kiselov Ye. N., Korotych H. I., Shmalii S. L. "An electric arc information model" / Applied Aspects of Information Technology. 2023; Vol. 6 No. 3: 258–272. DOI: <https://doi.org/10.15276/ait.06.2023.18>
2. Alekseevskiy D.G., Andriienko P.D., Blyzniakov O.V., Nemykina O.V.; Nemudriy I.Yu. "Efficiency analysis of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication" / Tekhnichna Elektrodynamika. – 2023. №6. С.44–53. (індексація в SCOPUS)
3. D. Alekseevskiy, K. Manaiv, " Research of the Dynamics of the Electromechanical System of a Wind Power Plant with Aerodynamic Multiplication Connected Through

Transformer to the Electrical Network ", 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2021, pp. 416-421. (індексація в SCOPUS).

4. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/ Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645

5. Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А., Ніконова А. О., Алексієвський Д. Г. Вплив технологічних чинників на якість приладових структур. Технічні науки та технології: науковий журнал. 2024. № 1(35). С. 75–81. URL: <http://tst.stu.cn.ua/issue/view/17792>

6. Алексієвський Д. Г., Манаєв К.В., Стрункін Г. М. Теоретичні характеристики потужності вторинної вітроелектричної установки з аеродинамічним мультиплікуванням / Відновлювана енергетика, –2025. № 1.– С. 82–91. URL: <https://ve.org.ua/index.php/journal/article/view/509/418> . Категорія Б [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1\(80\)82-91](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1(80)82-91)

7. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл. № 50. – 5 с.

Показник 3
Електронні пристрої та технології для промисловості, енергозбереження та екологічних напрямів: колект. монографія / [Критська Т.В., Алексієвський Д.Г., Кісельов Є.М., Биткін С.В., Світанько М.В., Верьовкін Л.Л., Ніконова З.А., Ніконова А.О., Небеснюк О.Ю., Туришев К.О., Шмалій С.Л.] ; М-во освіти і науки України, Запорізька державна інженерна академія. - Запоріжжя : ЗДІА. – 2024. – 192 с. УДК: 004.384:502.171:620.9 ISBN: 978-966-289-812-5
Умови доступу : <http://files.znu.edu.ua/files/ZII/monograph/0059096.pdf>

Показник 7
1. Член спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.04 (Наказ МОН України №894 від 10.10.2022.)
2. Офіційний опонент дисертації Яременка М.К. «Система керування акумуляторами з динамічною комутацією», представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 171 Електроніка, 2024 р.
3. Офіційний опонент дисертації Клен К.С. «Теоретичні засади побудови систем керування перетворювачами на базі ентропійної дивергенції», представленої на здобуття наукового ступеня доктора

технічних наук за спеціальністю 05.09.12 – напівпровідникові перетворювачі електроенергії, 2025 р.

Показник 10:
Науковий консультант
Офіційного представництва в Україні Міжнародного Нобелівського інформаційного центру (сертифікат № 024 від 04.07.2020).

Показник 12 :
1. Алексієвський Д. Г., Манаєв К. В.
Методика лінеаризації візуально-блочних моделей // Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених "Молода наука-2022". Том 5. – Запоріжжя: ЗНУ, –2022 . –С.127-128.
2. Алексієвський Д.Г., Жбанков О.В., Туришев К.О., Шляховський С.Ю.
Моделювання стриммерної ділянки електричного кола бар'єрного розряду // Матеріали II-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2022. –С.244-246.
3. Алексієвський Д.Г., Мовчан В.Л., Стріжевський С.В.
Нелінійна математична модель трансформатору // Збірник доповідей на XVIII університетської науково-практичної конференції студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2025». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2025 . – с. 362.
<https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/4817.ukr.html>
4. Алексієвський Д.Г., Шляховський С.Ю.
Дослідження впливу опору навантаження на вихідну характеристику LLC перетворювача. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhDiv,

						<p>докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. 5 С. 162-163. https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/582.ukr.html</p> <p>5. Туришев К.О., Алексієвський Д.Г., Білецький Д.С. Структурна математична модель імпульсного перетворювача постійної напруги типу SEPIC. Збірник наукових праць студентів, здобувач Ph.D, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. V № XVII С. 136-138.</p> <p>6. Алексієвський Д.Г., Манаєв К.В. Керування сильно нелінійними об'єктами методом адаптивного керування з еталонною моделлю // Матеріали III-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2023. –С.601-603. https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf6/zbirnyk_23.pdf</p> <p>Показник 14: Керівник постійно діючою проблемною студентською науковою групою «Моделювання складних електротехнічних комплексів».</p>	
387122	Алексієвський Дмитро Геннадійович	Професор, Сумісництво	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізький індустріальний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом магістра, Запорізький національний університет, рік закінчення:	26	Моделювання в електроніці	Освіта: Запорізька державна інженерна академія, рік закінчення 1993, спеціальність: «Промислова електроніка» Науковий ступінь: д.т.н., спеціальність 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи; тема дисертації "Синтез електромеханічних систем

2024,
спеціальність:
192
Будівництво та
цивільна
інженерія,
Диплом
доктора наук
ДД 010476,
виданий
26.11.2020,
Диплом
кандидата наук
ДК 021037,
виданий
12.11.2003,
Атестат
доцента 02ДЦ
015732,
виданий
15.12.2005

вітроенергетичних
установок з
аеродинамічним
мультиплікуванням".
Вчене звання:
професор кафедри
електроніки,
інформаційних систем
та програмного
забезпечення
Інженерного
навчально-наукового
інституту ім. Ю.М.
Потебні Запорізького
національного
університету.
Підвищення
кваліфікації:
1. Вища школа
управління охороною
праці в м. Катовіце
(Республіка Польща).
Сертифікат
№11/2022/2023 від
30.05.2023. Тема:
«Забезпечення якості
освіти у вищих
навчальних
закладах». З
01.03.2023 по
30.05.2023 (6 ECTS).
2. Запорізький
національний
університет.
Сертифікат №
02125243-1724/2021
Тема: «Інноваційний
розвиток сучасної
економіки: нові
підходи та актуальні
дослідження». З
20.04.2021 по
21.04.2021 (0,5 ECTS).
3. ПП. «НВКФ
«Екотех» Сертифікат
№ 01/22 від
31.12.2022. Тема:
«Моделювання
електронних систем,
конструювання та
проекткування
пристроїв
енергетичної
електроніки, основи
електроніки». З
12.12.2022 по
30.12.2022.
4. «Антикризове
управління у Польщі:
теоретичні і практичні
аспекти», Вища школа
управління охороною
праці у Катовіцях
(Польща),
Запорізький
національний
університет (Україна),
сертифікат від
25.04.2023 (1 ECTS).

Виконання
ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
відповідає
показникам 1, 2, 3, 7,
10, 12, 14 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності.

Показник 1:

1. Alekseevskiy D. G., Andriienko P. D., Kiselov Ye. N., Korotych H. I., Shmalii S. L. "An electric arc information model" / Applied Aspects of Information Technology. 2023; Vol. 6 No. 3: 258–272. DOI: <https://doi.org/10.15276/aait.06.2023.18>
2. Alekseevskiy D.G., Andriienko P.D., Blyzniakov O.V., Nemykina O.V.; Nemudriy I.Yu. "Efficiency analysis of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication" / Tekhnichna Elektrodynamika. – 2023. №6. С.44–53. (індексація в SCOPUS)
3. D. Alekseevskiy, K. Manaiv, " Research of the Dynamics of the Electromechanical System of a Wind Power Plant with Aerodynamic Multiplication Connected Through Transformer to the Electrical Network ", 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2021, pp. 416-421. (індексація в SCOPUS).
4. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/ Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: [10.1109/MEES58014.2022.10005645](https://doi.org/10.1109/MEES58014.2022.10005645)
5. Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А., Алексієвський Д. Г. Вплив технологічних чинників на якість приладових структур. Технічні науки та технології: науковий журнал. 2024. № 1(35). С. 75-81. URL: <http://tst.stu.cn.ua/issue/view/17792>
6. Алексієвський Д. Г., Манаєв К.В., Стрункін Г. М. Теоретичні характеристики потужності вторинної вітротурбіни

вітроелектричної установки з аеродинамічним мультиплікуванням / Відновлювана енергетика, –2025. № 1.– С. 82–91. URL: <https://ve.org.ua/index.php/journal/article/view/509/418> . Категорія Б
[https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1\(80\)82-91](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1(80)82-91)
7. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл. № 50. – 5 с.

Показник 3
Електронні пристрої та технології для промисловості, енергозбереження та екологічних напрямів: колект. монографія / [Критська Т.В., Алексієвський Д.Г., Кісельов Є.М., Биткін С.В., Світанько М.В., Верьовкін Л.Л., Ніконова З.А., Ніконова А.О., Небеснюк О.Ю., Туришев К.О., Шмалій С.Л.] ; М-во освіти і науки України, Запорізька державна інженерна академія. - Запоріжжя : ЗДІА. – 2024. – 192 с. УДК: 004.384:502.171:620.9 ISBN: 978-966-289-812-5
Умови доступу : <http://files.znu.edu.ua/files/ZII/monograph/0059096.pdf>

Показник 7
1. Член спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.04 (Наказ МОН України №894 від 10.10.2022.)
2. Офіційний опонент дисертації Яременка М.К. «Система керування акумуляторами з динамічною комутацією», представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 171 Електроніка, 2024 р.
3. Офіційний опонент дисертації Клен К.С. «Теоретичні засади побудови систем керування перетворювачами на базі ентропійної дивергенції», представленої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.09.12 – напівпровідникові перетворювачі електроенергії, 2025 р.

Показник 10:
Науковий консультант Офіційного представництва в Україні Міжнародного Нобелівського інформаційного центру (сертифікат № 024 від 04.07.2020).

Показник 12 :
1. Алексієвський Д. Г., Манаєв К. В. Методика лінеаризації візуально-блочних моделей // Збірник наукових праць студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених "Молода наука-2022". Том 5. –Запоріжжя: ЗНУ, –2022 . –С.127-128.
2. Алексієвський Д.Г., Жбанков О.В., Туришев К.О., Шляховський С.Ю. Моделювання стриммерної ділянки електричного кола бар'єрного розряду // Матеріали II-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання

науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2022. – С.244-246.

3. Алексієвський Д.Г., Мовчан В.Л., Стріжевський С.В. Нелінійна математична модель трансформатору // Збірник доповідей на XVIII університетської науково-практичної конференції студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених «Молода наука-2025». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2025. – с. 362. <https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/4817.ukr.html>

4. Алексієвський Д.Г., Шляховський С.Ю. Дослідження впливу опору навантаження на вихідну характеристику LLC перетворювача. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhDiv, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. 5 С. 162-163. <https://sites.znu.edu.ua/stud-sci-soc/582.ukr.html>

5. Туришев К.О., Алексієвський Д.Г., Білецький Д.С. Структурна математична модель імпульсного перетворювача постійної напруги типу SEPIC. Збірник наукових праць студентів, здобувач PhDiv, докторантів і молодих вчених «МОЛОДА НАУКА-2024» Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2024. Т. V № XVII С. 136-138.

6. Алексієвський Д.Г., Манаєв К.В. Керування сильно нелінійними об'єктами методом адаптивного керування з еталонною моделлю // Матеріали III-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «Актуальні питання науково-технічного та

						<p>соціально-економічного розвитку регіонів України». – Запоріжжя: ЗНУ, – 2023. –С.601-603. https://www.znu.edu.ua/ii_znu/nauka/conf6/zbirnyk_23.pdf</p> <p>Показник 14: Керівник постійно діючою проблемною студентською науковою групою «Моделювання складних електротехнічних комплексів».</p>	
136458	Андрієнко Петро Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Одеський політехнічний інститут, рік закінчення: 1962, спеціальність: електрообладнання промислових підприємств, Диплом доктора наук ДТ 002486, виданий 04.05.1990, Диплом кандидата наук МТН 070015, виданий 17.12.1971, Атестат доцента ДЦ 086473, виданий 11.12.1985, Атестат професора ПР 000287, виданий 28.04.1992</p>	38	<p>Пристрої аналогової електроніки у системах управління систем силових електроніки</p>	<p>Освіта: Одеський політехнічний інститут, 1967, спеціальність: «Електрифікація промислових підприємств і установок». Науковий ступінь: д.т.н., 05.07.12 – Напівпровідникові та електромашинні перетворювачі; тема дисертації «Тиристорні перетворювачі частоти з автономними інверторами для регульованих електроприводів» Вчене звання: Професор кафедри електричних апаратів. Підвищення кваліфікації: стажування на ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка; 27.01–28.02.2025 р., тема: «Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення» (обсяг 180 год. /6 кредитів ЕКТС); сертифікат UA/001/20240303 від 03.03.2025. Виконання пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19, 20.</p> <p>Показник 1: 1. Efficiency of electromechanical</p>

conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // Technical Electrodynamics, (6), 2023. Pp. 44–53. <https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044>

2. An electric arc information model / Alekseevskiy Dmytro G.; Andriienko Petro D.; Kiselov Yehor N.; Korotych Hryhorii I.; Shmalii Serhii L. // Applied Aspects of Information Technology. – 2023. DOI: 10.15276/aait.06.2023.18

3. PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF THE INFORMATION AND CONTROL SYSTEM OF THE DEPARTMENT OF THE UNIVERSITY / M.A. Poliakov; P.D. Andrienko; I.Yu. Vittsivskiy; A.M. Poliakov // System technologies. 2023. DOI: 10.34185/1562-9945-2-145-2023-04

4. Andrienko, P. D., Nemykina, O. V., Andrienko, A. A., & Mokhnach, R. E. (2021). Research of operating modes of conductors in power supply systems of cranes with induction feed, taking into account the influence of higher harmonics of the current. Electrical Engineering & Electromechanics, (5), 11–16. <https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.5.02>

5. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/ Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645

6. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-

Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2:
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл.№ 50. – 5 с.

Показник 3:
1. Andrienko, P.D. Switching Transients in Electrical and Electronic Apparatus / P.D. Andrienko, O. V. Blyzniakov, M.I. Kotsur – Zaporizhzhia: NU «Zaporizhzhia polytechnic», 2021. – 128 p. ISBN 978-617-529-309-6
2. Електроапаратне обладнання систем електропостачання енергоємних виробництв. Навчальний посібник / О.І. Афанасьєв, Л.Б. Жорняк, О.В. Немикіна, В.М. Щусь, П.Д. Андрієнко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 432 с.

Показник 4:
1. Методичні вказівки до виконання науково-дослідного курсового проекту для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 11 с.

2. Методичні вказівки до підготовки і захисту магістерських робіт для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 17 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Аналіз електронних схем силових електроніки та перетворювальної техніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силових електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 58 с.

Показник 7:
1 Офіційний опонент на захисті докторської дисертації: Муха Н.Й. (2021 р.); Івахно В.В. (2021) ХІІІ.
2 Голова разової спеціалізованої ради з захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Доморощина С.В., 2021 р.

Показник 8:
Член редакційної колегії наукового журналу "Електротехніка та електроенергетика» НУ, який включено до переліку фахових видань України.

Показник 12:
1. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy;

Olexander Blyzniakov;
Olga Nemykina; Igor
Nemudriy // 2022
IEEE: 4th International
Conference on Modern
Electrical and Energy
System (MEES). 20–23
October, Kremenchuk,
Ukraine. DOI:
10.1109/MEES58014.20
22.10005645
2. Efficacy of wind
energy conversion
systems with
aerodynamic
multiplication / Petro
Andrienko; Dmytro
Aleksievskiy;
Olexander Blyzniakov;
Olga Nemykina; Igor
Nemudriy // The Silver
Prize Winner of
Europe, Asia and Africa
in Science at the I
International Scientific
Championship in
Dubai, 2023.
3. Дослідження
режимів роботи в
системах живлення
кранів з індукційним
підживленням з
урахуванням впливу
вищих гармонік
струму. // Андрієнко
П.Д., Андрієнко А.А.,
Немикіна О.В.,
Мохнач Р.Э.
Міжнародний
симпозіум SIEMA,
2021 21-22 жовтня
2021 р, м. Харків.
4. Andrienko, P.,
Aleksievskiy, D.,
Greshtha, V., Blyzniakov,
O., Nemykina, O.
(2025). Efficacy
Evaluation of High-
Power Dual-System
Wind Turbines. In:
Pavlenko, D., Tryshyn,
P., Honchar, N.,
Kozlova, O. (eds) Smart
Innovations in Energy
and Mechanical
Systems. SIEMS 2025.
Lecture Notes in
Networks and Systems,
vol 1480. Springer,
Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 14:
Масюткін Д. Тема
роботи:
«Порівняльний аналіз
вибору світильників
для промислових
приміщень», який
зайняв призове місце
у Міжнародному
конкурсу студентських
наукових робіт, 2021,
м. Кременчук.
Спеціальність 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка».

						<p>Керівник Андрієнко П.Д., Немикіна О.В.</p> <p>Показник 19: 1. Дійсний член Транспортної академії України з 2007 року, диплом № 1158. 2. Голова українського технічного комітету ТК 31 «Силові перетворювачі».</p> <p>Показник 20: 1. 1962-1965 - інженер Всесоюзного інституту трансформаторобудування в м. Запоріжжя; 2. 1965-1998 - ст. інженер, зав. сектором, зав. відділом; заступник директора, директор Українського НДІ силової електроніки "Перетворювач" (до 1993 р. - Всесоюзний НДІ "Перетворювач"). 3. 1998-2011 - перший заступник голови правління ВАТ "НДІ Перетворювач"; 4. з 2012 по теперішній час - 1-й заступник генерального директора - директор з науки ТОВ "НДІ "Перетворювач"</p>
133550	Тиховод Сергій Михайлович	Професор, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Саратовський державний університет, рік закінчення: 1971, спеціальність: Фізика, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 035 Філологія, Диплом доктора наук ДД 003878, виданий 22.12.2014, Диплом кандидата наук ТН 111615, виданий 10.08.1988, Атестація доцента ДЦ 004423, виданий 28.04.1993</p>	39	<p>Методи аналізу систем силової електроніки</p> <p>Освіта: Саратовський державний університет, 1971: спеціальність «фізика», спеціалізація «електрофізика», Науковий ступінь: д.т.н., 05.09.05 – теоретична електротехніка: тема дисертації «Розвиток методів аналізу електромагнітних процесів в трансформаторах з вентильним навантаженням (на основі магнітоелектричних заступних схем)» Вчене звання: професор кафедри електричних машин. Підвищення кваліфікації: стажування у Бидгощському університеті науки і техніки (Польща) 23.09–24.12.2022 (онлайн); тема: «Дослідження сучасних методів аналізу електричних кіл на основі ортогональних многочленів»; обсяг: 180 год./6 кредитів ECTS. Виконання пункту 38</p>

Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам: 1, 4, 7, 8.

Показник 1:

1.Sergii Tykhovod and Ihor Orlovskiy Development and research of method in the calculation of transients in electrical circuits based on polynomials. energies 2022, 15, 8550. <https://doi.org/10.3390/en15228550>. p. 1-17. (scopus)

2.Тиховод С. М. Спектральний метод прискореного моделювання електричних кіл що містять тиристори/ С.М. Тиховод , Т.Е. Дивчук, Т. П. Солодовнікова // Електротехніка та електроенергетика. – 2023. – № 2. – с. 11-15.

3.Sergii Tykhovod; Ihor Orlovskiy Accelerated modeling of transients in electromagnetic devices based on magnetoelectric substitution circuits. energies 2025, volume 18, issue 2, 310. (scopus).

4.Sergii Tykhovod; Ihor Orlovskiy. Accelerated modelling of transients in electromagnetic devices based on magnetoelectric substitution circuits. energies 2025, volume 18, issue 2, 310.(scopus)

5. Бут Д.Р. Систематична методика розрахунку перехідних процесів у лінійних електричних колах класичним методом/ Бут Д.Р, Климов О.Ф., Тиховод С.М., Козлов В.В. // Електротехніка та електроенергетика. – 2025. – № 4. – с. 5-12.

Показник 4.

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Аналіз електронних схем силової електроніки та перетворювальної техніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко –

Запоріжжя:
Національний
університет
«Запорізька
політехніка», 2024. –
58 с.

2. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
у віртуальній
лабораторії
"Electronics
Workbench" з
дисципліни
«Напівпровідникові
компоненти пристроїв
силової електроніки»
для студентів
спеціальності: 171
"Пристрої систем
силової електроніки
та перетворювальної
техніки" всіх форм
навчання. /Укл.: С.М.
Тиховод, П.Д.
Андрієнко –
Запоріжжя:
Національний
університет
«Запорізька
політехніка», 2024. –
67 с.

3. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
у віртуальній
лабораторії
"Electronics
Workbench" з
дисципліни «Аналіз
електронних схем
силової електроніки
та перетворювальної
техніки» для студентів
спеціальності: 171
"Пристрої систем
силової електроніки
та перетворювальної
техніки" всіх форм
навчання. /Укл.: С.М.
Тиховод, П.Д.
Андрієнко –
Запоріжжя:
Національний
університет
«Запорізька
політехніка», 2024. –
58 с.

4. Методичні вказівки
до лабораторних робіт
у віртуальній
лабораторії
"Electronics
Workbench" з
дисципліни
«Напівпровідникові
компоненти пристроїв
силової електроніки»
для студентів
спеціальності: 171
"Пристрої систем
силової електроніки
та перетворювальної
техніки" всіх форм
навчання. /Укл.: С.М.
Тиховод, П.Д.
Андрієнко –
Запоріжжя:
Національний
університет
«Запорізька
політехніка», 2024. –
67 с..

						Показник 7: Член разової спеціалізованої ради з захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії Доморощина С.В., 2021 р. Показник 8: Головний редактор наукового журналу «Електротехніка та електроенергетика», який включено до переліку фахових видань України	
320040	Татарчук Тетяна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 033137, виданий 15.12.2015	18	Фізичні та хімічні основи електроніки	Освіта: Запорізький державний університет, 2003, спеціальність: «Фізика»; спеціалізація: «Твердотільна електроніка та мікроелектроніка». Науковий ступінь: к.т.н., спеціальність 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка металів; тема дисертації "Визначення раціонального легування та режимів спікання економно-легованих швидко охолоджених сплавів Nd-Fe-B-Ti-C-Si для підвищення магнітних характеристик". Вчене звання: доцент кафедри фізики. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 24366800/001145-24 від 11.11.2024 за програмою «(не) Популярний курс з акредитації освітніх програм» Термін навчання: 11.09-11.11.2024 (8 ECTS) 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № АОУ-290Ю1-ОІ_А від 10.03.2024 за програмою «Цифровізація вищої освіти та цифрова грамотність», Термін навчання: 29.01.2024-10.03.2024 (6 ECTS) 3. International remote scientific and pedagogical internship «Management of transfer of educational technologies in the European Union countries», Danmarks teknlske universitet, Certificate DTU №050, 12.02.2024-08.04.2024 (6 ECTS) 4. International remote

scientific and pedagogical internship on the topic: "International scientific and pedagogical experience in maintaining academic integrity in educational institutions», Norwegian University of Life Sciences, Certificate KN №1503002, 15.01.2024 - 15.03.2024 (6 ECTS)
5. Міжнародне дистанційне науково-педагогічне стажування на тему: «Управління трансфером освітніх технологій в країнах Європейського союзу», Прага, Чеська республіка, 15.12.2022-25.02.2023 (6 кредитів). Сертифікат: CR № 12130 від 25.02.2023

Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 10, 12, 14 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:
1. Tatarchuk T. Laboratory experiment in the context of distance learning / T. Tatarchuk, L. Gulyaeva, M. Pecherskyi, A. Skrypnychenko and – Proceedings of the 17th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume I: Main Conference, PhD Symposium, and Posters, (Kherson, Ukraine, September 28 – October 2, 2021). Vol-3013, urn:nbn:de:0074-3013-0 – P. 381-390. <http://eur-ws.org/Vol-3013/20210381.pdf> (Scopus)
2. Tatarchuk T. V. Obtaining additional electrical energy in the aircraft turbojet engine due to the seebeck effect / T. V. Tatarchuk, A. V. Zasovenko, D.M. Chyzh, I.I. Sapronov. – ScientificWorldJournal, Випуск 25-1. – SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics, Svishtov,

Bulgaria, 2024. – с. 26-35.
3. Mokhnach R. Method for increasing the resolving power of an optical microscope / R. Mokhnach, T. Tatarchuk – New Materials and Technologies in Metallurgy and Mechanical Engineering, № 3, 2024. – с. 72-77.
4. Татарчук Т.В. Особливості впровадження фундаментальних досліджень у навчальний процес у вищій школі / Т.В. Татарчук, Н.П. Бондарь, А. В. Засовенко – Modern engineering and innovative technologies, Issue 33, Part 3 – Sergeieva&Co: Карлсруэ, 2024. – с. 73-84.
5. Huljaieva L.V. Integration of physical and professional knowledge in the conditions of training future engineers: a practical aspect / L.V. Huljaieva, E.I. Ivachnenko, T.V. Tatarchuk. – Modern engineering and innovative technologies. Issue 32., Part 3 – Sergeieva&Co: Карлсруэ, 2024. – р. 191-194. DOI: 10.30890/2567-5273.2024-32-00-100
6. Tatarchuk T.V. Design of li-ion batteries for portable electric transport / T.V. Tatarchuk, K.A. Seredenko, O.S. Oleksenko. – European Journal of Technical and Natural Sciences, № 2. – Premier Publishing: Praha, 2023. – P. 23-29.

Показник 2:

1. Авторське право на твір «Наукова стаття «The organization of independent work of future engineers in preparing for laboratory work» / Tatarchuk, L. V. Huljaieva – Свідоцтво № 138284, 29.08.2025, Бюл. № 92.
2. Авторське право на твір «розділ монографії «Створення продукту технічної творчості майбутніми інженерами: практичний аспект» /

Л.В. Гуляєва, Т.В. Татарчук. –Свідоцтво № 140617, 07.11.2025, Бюл. № 94».

3. Авторське право на твір «наукова стаття «Самостійна робота майбутніх фахівців: практичний аспект» / Л.В. Гуляєва, Т.В. Татарчук, О.М. Лебединець – Свідоцтво № 140726, 10.11.2025, Бюл. № 94.

4. Авторське право на твір «Наукова стаття «Особливості впровадження фундаментальних досліджень у навчальний процес у вищій школі» / Т.В. Татарчук, Н.П. Бондарь, А. В. Засовенко – Свідоцтво № 131614, 25.11.2024, Бюл. № 85.

5. Авторське право на твір «Навчальний посібник «Competence-oriented physical tasks» / Л.В. Гуляєва, Т.В. Татарчук. –Свідоцтво № 124269, 29.03.2024, Бюл. № 80.

6. Авторське право на твір «Наукова стаття «Роль фізики у фаховій підготовці майбутніх інженерів» / Л.В. Гуляєва, Т.В. Татарчук. – Свідоцтво № 124270, 29.03.2024, Бюл. № 80.

Показник 3:
Hulyaeva L.
Competence-oriented physical tasks: educational guide [for teachers, students of higher education institutions; physics teachers and high school students of general educational institutions, employees of methodical departments of educational institutions, graduate students, scientists] / L. Gulyaeva, T. Tatarchuk – Karlsruhe: ScientificWorld-NetAkhataV, 2022. – 195 p.

Показник 8:
1. Член редакційної колегії International scientific journals:
- «Scientific look into the future», Ukraine
- «Modern engineering and innovative technologies», Germany
- «SWorldJournal», Bulgaria

2. Член організаційного комітету: International scientific-practical conferences (Ukraine, Bulgaria, Germany)
3. Рецензент журналу SAGE Open (Scopus)
4. Рецензент міжнародних конференцій:
- SIEMS-2025;
- ACDSA 2025: International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications, 7-9 August 2025, Antalya-Türkiye;
- ICECET 2025: International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies, 3-6 July 2025, Paris-France.

Показник 12:

1. Татарчук Т. В. Первинний фізичний розрахунок отримання вторинної міді за допомогою вуглецевого вкладишу / Т.В. Татарчук, Р.Е. Мохнач, Д.Я. Нечаєв, І.П. Новохатній. – Збірник тез за матеріалами II Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодіжна наука: інновації та глобальні виклики», 07.11.2025, Полтава. – Полтава: НУПП імені Юрія Кондратюка, 2025. – С. 213-215.
2. Тума Д.Р. Фізичне вимірювання магнітного поля двох провідників / Д.Р. Тума, І.І. Сапронов, Р.Е. Мохнач, Т.В. Татарчук. – Тиждень науки-2024. Електротехнічний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – с. 187-191.
3. Гаращенко А.Є. Моделювання затухаючих коливань / А.Є. Гаращенко, Т.В. Татарчук, А.П. Гаращенко. – IV Міжнародна науково-

теоретична конференція «Current issues of science, prospects and challenges», 5 травня 2023, Сідней, Австралія: Збірник тез доповідей конференції.. –2023. – с. 122-124.

4. Чиж Д.М. Отримання додаткової електричної енергії у турбореактивному двигуні літака за рахунок ефекту зеєбека / Д.М. Чиж, Т.В. Татарчук. – Відкрита науково-практична студентська конференція факультету авіаційних двигунів (ФАД) «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки»: Збірник тез доповідей конференції. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2023. – с. 19-21.

5. Татарчук Т.В. Лабораторний експеримент в умовах сьогодення / Т.В. Татарчук. – Conference proceedings «International scientific conference «Organization of scientific research in modern conditions '2023», Seattle, Washington, USA, March, 2023». – KindleDP, 2023. – p. 127-131.

6. Татарчук Т.В. Портативний електротранспорт / Т.В. Татарчук, К.А. Середенко, О.С. Олексенко // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 13th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2023. Pp. 182-190. URL: <https://sci-conf.com.ua/xiii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-eurasian-scientific-discussions-22-24-01-2023-barselona-ispaniya-arhiv/>.

Показник 14:
Переможці

міжнародного конкурсу за спеціальністю: Specialty 141 – "Electric power engineering, electrical engineering and electromechanics":
1. Тума Дмитро, Чиж Дар'я, III місце, 2024-2025
2. Чиж Дар'я, Сапронов Іван, II місце, 2023-2024
3. Середенко Кирило, Чиж Дар'я, I місце, 2022-2023

Показник 15:
1. член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України", секції «Технічні науки» або «Фізика та астрономія»
2. переможці III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України":
– Середенко Кирило, III місце, 2021-2022
3. переможці II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України":
– Піддубна Марія, III місце, 2024-2025
– Сапронов Іван, I місце, 2023-2024
– Гаращенко Анна, III місце, 2023-2024
– Скрипниченко Аліна, I місце, 2022-2023
– Середенко Кирило, I місце, 2021-2022
– Середенко Кирило, I місце, 2020-2021
– Чиж Дар'я, I місце, 2020-2021
4. член журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів: 2025-2026, 2024-2025

Показник 19:
1. Членство в Центрі українсько-європейського наукового співробітництва <https://cuesc.org.ua/chlenstvo/novini-chlenstva/u-serpni->

						2020-roku-do-chlenstva-v-tsentri-ukrayinsko-yevropejskogo-naukovogo-spivrobitnitstva-priyednalosya-dvadtsyat-shist-novih-chleniv/ 2. Членство у громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» IESF https://iesfukr.org/storage/photos/shares/posvidchenya/%D0%A2%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%87%D1%83%D0%BA%20%D0%A2%D0%B5%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%Bo.jpg	
133550	Тиховод Сергій Михайлович	Професор, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Саратовський державний університет, рік закінчення: 1971, спеціальність: Фізика, Диплом магістра, Національний університет "Запорізька політехніка", рік закінчення: 2021, спеціальність: 035 Філологія, Диплом доктора наук ДД 003878, виданий 22.12.2014, Диплом кандидата наук ТН 111615, виданий 10.08.1988, Аттестат доцента ДЦ 004423, виданий 28.04.1993	39	Аналіз електронних схем силової електроніки та перетворювальної техніки	Освіта: Саратовський державний університет, 1971: спеціальність «фізика», спеціалізація «електрофізика», Науковий ступінь: д.т.н., 05.09.05 – теоретична електротехніка: тема дисертації «Розвиток методів аналізу електромагнітних процесів в трансформаторах з вентильним навантаженням (на основі магнітоелектричних заступних схем)» Вчене звання: професор кафедри електричних машин. Підвищення кваліфікації: стажування у Бидгощському університеті науки і техніки (Польща) 23.09–24.12.2022 (онлайн); тема: «Дослідження сучасних методів аналізу електричних кіл на основі ортогональних многочленів»; обсяг: 180 год./6 кредитів ECTS. Виконання пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам: 1, 4, 7, 8. Показник 1: 1.Sergii Tykhovod and Ihor Orlovskiy Development and research of method in the calculation of transients in electrical circuits based on polynomials. energies 2022, 15, 8550.

<https://doi.org/10.3390/en15228550>. p. 1-17. (scopus)

2.Тиховод С. М. Спектральний метод прискореного моделювання електричних кіл що містять тиристори/ С.М. Тиховод , Т.Е. Дивчук, Т. П. Солодовнікова // Електротехніка та електроенергетика. – 2023. – № 2. – с. 11-15.

3.Sergii Tykhovod; Ihor Orlovskiy Accelerated modeling of transients in electromagnetic devices based on magnetolectric substitution circuits. energies 2025, volume 18, issue 2, 310. (scopus).

4.Sergii Tykhovod; Ihor Orlovskiy. Accelerated modelling of transients in electromagnetic devices based on magnetolectric substitution circuits. energies 2025, volume 18, issue 2, 310.(scopus)

5. Бут Д.Р. Систематична методика розрахунку перехідних процесів у лінійних електричних колах класичним методом/ Бут Д.Р, Климов О.Ф., Тиховод С.М., Козлов В.В. // Електротехніка та електроенергетика. – 2025. – № 4. – с. 5-12. Показник 4.

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Аналіз електронних схем силової електроніки та перетворювальної техніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 58 с.

2. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Напівпровідникові компоненти пристроїв

силової електроніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силовій електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 67 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Аналіз електронних схем силовій електроніки та перетворювальної техніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силовій електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 58 с.

4. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Напівпровідникові компоненти пристроїв силовій електроніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силовій електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 67 с..

Показник 7:
Член разової спеціалізованої ради з захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії
Доморощина С.В., 2021 р.

Показник 8:
Головний редактор наукового журналу «Електротехніка та електроенергетика», який включено до

						переліку фахових видань України	
320040	Татарчук Тетяна Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом магістра, Запорізький державний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 033137, виданий 15.12.2015	18	Фізика	Освіта: Запорізький державний університет, 2003, спеціальність: «Фізика»; спеціалізація: «Твердотільна електроніка та мікроелектроніка». Науковий ступінь: к.т.н., спеціальність 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка металів; тема дисертації "Визначення раціонального легування та режимів спікання економно-легованих швидко охолоджених сплавів Nd-Fe-V-Ti-C-Si для підвищення магнітних характеристик". Вчене звання: доцент кафедри фізики. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 24366800/001145-24 від 11.11.2024 за програмою «(не) Популярний курс з акредитації освітніх програм» Термін навчання: 11.09-11.11.2024 (8 ECTS) 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № АОУ-290Ю1-ОІ_А від 10.03.2024 за програмою «Цифровізація вищої освіти та цифрова грамотність», Термін навчання: 29.01.2024-10.03.2024 (6 ECTS) 3. International remote scientific and pedagogical internship «Management of transfer of educational technologies in the European Union countries», Danmarks tekniske universitet, Certificate DTU №050, 12.02.2024-08.04.2024 (6 ECTS) 4. International remote scientific and pedagogical internship on the topic: "International scientific and pedagogical experience in maintaining academic integrity in educational institutions», Norwegian University of Life Sciences, Certificate KN №1503002, 15.01.2024 - 15.03.2024 (6 ECTS) 5. Міжнародне

дистанційне науково-педагогічне стажування на тему: «Управління трансфером освітніх технологій в країнах Європейського союзу», Прага, Чеська республіка, 15.12.2022-25.02.2023 (6 кредитів). Сертифікат: CR № 12130 від 25.02.2023

Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 10, 12, 14 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Показник 1:
1. Tatarchuk T. Laboratory experiment in the context of distance learning / T. Tatarchuk, L. Gulyaeva, M. Pecherskyi, A. Skrypnychenko and – Proceedings of the 17th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume I: Main Conference, PhD Symposium, and Posters, (Kherson, Ukraine, September 28 – October 2, 2021). Vol-3013, urn:nbn:de:0074-3013-0 – P. 381-390. <http://ceur-ws.org/Vol-3013/20210381.pdf> (Scopus)
2. Tatarchuk T. V. Obtaining additional electrical energy in the aircraft turbojet engine due to the seebeck effect / T. V. Tatarchuk, A. V. Zasovenko, D.M. Chyzh, I.I. Sapronov. – ScientificWorldJournal, Випуск 25-1. – SWorld & D.A. Tsenov Academy of Economics, Svishtov, Bulgaria, 2024. – с. 26-35.
3. Mokhnach R. Method for increasing the resolving power of an optical microscope / R. Mokhnach, T. Tatarchuk – New Materials and Technologies in Metallurgy and Mechanical Engineering, № 3, 2024. – с. 72-77.
4. Татарчук Т.В.

Особливості впровадження фундаментальних досліджень у навчальний процес у вищій школі / Т.В. Татарчук, Н.П. Бондарь, А. В. Засовенко – Modern engineering and innovative technologies, Issue 33, Part 3 – Sergeieva&Co: Карлсруэ, 2024. – с. 73-84.

5. Huliaieva L.V. Integration of physical and professional knowledge in the conditions of training future engineers: a practical aspect / L.V. Huliaieva, E.I. Ivachnenko, T.V. Tatarchuk. – Modern engineering and innovative technologies. Issue 32., Part 3 – Sergeieva&Co: Карлсруэ, 2024. – р. 191-194. DOI: 10.30890/2567-5273.2024-32-00-100

6. Tatarchuk T.V. Design of li-ion batteries for portable electric transport / T.V. Tatarchuk, K.A. Seredenko, O.S. Oleksenko. – European Journal of Technical and Natural Sciences, № 2. – Premier Publishing: Praha, 2023. – P. 23-29.

Показник 2:

1. Авторське право на твір «Наукова стаття «The organization of independent work of future engineers in preparing for laboratory work» / Tatarchuk, L. V. Huliaieva – Свідоцтво № 138284, 29.08.2025, Бюл. № 92.

2. Авторське право на твір «розділ монографії «Створення продукту технічної творчості майбутніми інженерами: практичний аспект» / Л.В. Гуляєва, Т.В. Татарчук. –Свідоцтво № 140617, 07.11.2025, Бюл. № 94».

3. Авторське право на твір «наукова стаття «Самостійна робота майбутніх фахівців: практичний аспект» / Л.В. Гуляєва, Т.В. Татарчук, О.М. Лебединець – Свідоцтво № 140726, 10.11.2025, Бюл. № 94.

4. Авторське право на

твір «Наукова стаття
«Особливості
впровадження
фундаментальних
досліджень у
навчальний процес у
вищій школі» / Т.В.
Татарчук, Н.П.
Бондарь, А. В.
Засовенко – Свідоцтво
№ 131614, 25.11.2024,
Бюл. № 85.
5. Авторське право на
твір «Навчальний
посібник
«Competence-oriented
physical tasks» / Л.В.
Гуляєва, Т.В.
Татарчук. –Свідоцтво
№ 124269, 29.03.2024,
Бюл. № 80.
6. Авторське право на
твір «Наукова стаття
«Роль фізики у
фаховій підготовці
майбутніх інженерів»
/ Л.В. Гуляєва, Т.В.
Татарчук. – Свідоцтво
№ 124270, 29.03.2024,
Бюл. № 80.

Показник 3:
Hulyaeva L.
Competence-oriented
physical tasks:
educational guide [for
teachers, students of
higher education
institutions; physics
teachers and high
school students of
general educational
institutions, employees
of methodical
departments of
educational
institutions, graduate
students, scientists] / L.
Gulyaeva, T. Tatarchuk
– Karlsruhe:
ScientificWorld-
NetAkhataV, 2022. –
195 p.

Показник 8:
1. Член редакційної
колегії International
scientific journals:
- «Scientific look into
the future», Ukraine
- «Modern engineering
and innovative
technologies»,
Germany
- «SWorldJournal»,
Bulgaria
2. Член
організаційного
комітету: International
scientific-practical
conferences (Ukraine,
Bulgaria, Germany)
3. Рецензент журналу
SAGE Open (Scopus)
4. Рецензент
міжнародних
конференцій:
- SIEMS-2025;
- ACDSA 2025:
International
Conference on Artificial

Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications, 7-9 August 2025, Antalya-Türkiye;
- ICECET 2025: International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies, 3-6 July 2025, Paris-France.

Показник 12:

1. Татарчук Т. В. Первинний фізичний розрахунок отримання вторинної міді за допомогою вуглецевого вкладишу / Т.В. Татарчук, Р.Е. Мохнач, Д.Я. Нечаєв, І.П. Новохатній. – Збірник тез за матеріалами II Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодіжна наука: інновації та глобальні виклики», 07.11.2025, Полтава. – Полтава: НУІІ імені Юрія Кондратюка, 2025. – С. 213-215.

2. Тума Д.Р. Фізичне вимірювання магнітного поля двох провідників / Д.Р. Тума, І.І. Сапронов, Р.Е. Мохнач, Т.В. Татарчук. – Тиждень науки-2024. Електротехнічний факультет. Тези доповідей науково-практичної конференції, Запоріжжя, 15–19 квітня 2024 р. [Електронний ресурс] / Редкол. : Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2024. – с. 187-191.

3. Гаращенко А.Є. Моделювання затухаючих коливань / А.Є. Гаращенко, Т.В. Татарчук, А.П. Гаращенко. – IV Міжнародна науково-теоретична конференція «Current issues of science, prospects and challenges», 5 травня 2023, Сідней, Австралія: Збірник тез доповідей конференції.. –2023. – с. 122-124.

4. Чиж Д.М. Отримання додаткової електричної енергії у турбореактивному

двигуні літака за рахунок ефекту зеєбека / Д.М. Чиж, Т.В. Татарчук. – Відкрита науково-практична студентська конференція факультету авіаційних двигунів (ФАД) «Сучасні проблеми двигунобудування, енергетики та інтелектуальної механіки»: Збірник тез доповідей конференції. – Харків: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», 2023. – с. 19-21.

5. Татарчук Т.В. Лабораторний експеримент в умовах сьогодення / Т.В. Татарчук. – Conference proceedings «International scientific conference «Organization of scientific research in modern conditions '2023», Seattle, Washington, USA, March, 2023». – KindleDP, 2023. – p. 127-131.

6. Татарчук Т.В. Портативний електротранспорт / Т.В. Татарчук, К.А. Середенко, О.С. Олексенко // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 13th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2023. Pp. 182-190. URL: <https://sci-conf.com.ua/xiii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-urasian-scientific-discussions-22-24-01-2023-barselona-ispaniya-arhiv/>.

Показник 14:
Переможці міжнародного конкурсу за спеціальністю: Specialty 141 – "Electric power engineering, electrical engineering and electromechanics":
1. Тума Дмитро, Чиж Дар'я, III місце, 2024-2025
2. Чиж Дар'я, Сапронов Іван, II місце, 2023-2024
3. Середенко Кирило, Чиж Дар'я, I

місце, 2022-2023

Показник 15:

1. член журі II етапу
Всеукраїнських
конкурсів-захистів
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
“Мала академія наук
України”, секції
«Технічні науки» або
«Фізика та
астрономія»
2. переможці III етапу
Всеукраїнських
конкурсів-захистів
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
“Мала академія наук
України”:
– Середенко Кирило,
III місце, 2021-2022
3. переможці II етапу
Всеукраїнських
конкурсів-захистів
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
“Мала академія наук
України”:
– Піддубна Марія, III
місце, 2024-2025
– Сапронов Іван, I
місце, 2023-2024
– Гаращенко Анна, III
місце, 2023-2024
– Скрипниченко
Аліна, I місце, 2022-
2023
– Середенко Кирило, I
місце, 2021-2022
– Середенко Кирило, I
місце, 2020-2021
– Чиж Дар’я, I місце,
2020-2021
4. член журі III етапу
Всеукраїнських
учнівських олімпіад з
базових навчальних
предметів: 2025-2026,
2024-2025

Показник 19:

1. Членство в Центрі
українсько-
європейського
наукового
співробітництва
<https://cuesc.org.ua/chlenstvo/novini-chlenstva/u-serpni-2020-roku-do-chlenstva-v-tsentri-ukrayinsko-yevropejskogo-naukovogo-spivrobitnitstva-priyednalosya-dvadsyat-shist-novih-chleniv/>
2. Членство у
громадської
організації
«Міжнародна
фондація науковців та
освітян» IESF

							https://iesfukr.org/storage/photos/shares/posvidchenya/%D0%A2%D0%Bo%D1%82%Do%Bo%D1%80%D1%87%D1%83%Do%BA%20%Do%A2%Do%B5%D1%82%D1%8F%Do%BD%Do%Bo.jpg
136458	Андрієнко Петро Дмитрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Одеський політехнічний інститут, рік закінчення: 1962, спеціальність: електрообладнання промислових підприємств, Диплом доктора наук ДТ 002486, виданий 04.05.1990, Диплом кандидата наук МТН 070015, виданий 17.12.1971, Атестат доцента ДЦ 086473, виданий 11.12.1985, Атестат професора ПР 000287, виданий 28.04.1992</p>	38	Теоретичні основи напівпровідникових автономних перетворювачів в електроенергії	<p>Освіта: Одеський політехнічний інститут, 1967, спеціальність: «Електрифікація промислових підприємств і установок». Науковий ступінь: д.т.н., 05.07.12 – Напівпровідникові та електромашинні перетворювачі; тема дисертації «Тиристорні перетворювачі частоти з автономними інверторами для регульованих електроприводів» Вчене звання: Професор кафедри електричних апаратів. Підвищення кваліфікації: стажування на ДП "Запорізьке машинобудівне конструкторське бюро "Прогрес" імені академіка О.Г. Івченка; 27.01–28.02.2025 р., тема: «Способи оцінювання та підвищення експлуатаційної надійності та ефективності роботи цехового устаткування у структурі систем стаціонарного та мобільного електроживлення» (обсяг 180 год. /6 кредитів ЕКТС); сертифікат UA/001/20240303 від 03.03.2025. Виконання пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показникам 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19, 20.</p> <p>Показник 1: 1. Efficiency of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // Technical Electrodynamics, (6),</p>

2023. Pp. 44–53.
<https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044>

2. An electric arc information model / Alekseevskiy Dmytro G.; Andriienko Petro D.; Kiselov Yehor N.; Korotych Hryhorii I.; Shmalii Serhii L. // Applied Aspects of Information Technology. – 2023. DOI: 10.15276/aait.06.2023.18

3. PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF THE INFORMATION AND CONTROL SYSTEM OF THE DEPARTMENT OF THE UNIVERSITY / M.A. Poliakov; P.D. Andrienko; I.Yu. Vittsivskiy; A.M. Poliakov // System technologies. 2023. DOI: 10.34185/1562-9945-2-145-2023-04

4. Andrienko, P. D., Nemykina, O. V., Andrienko, A. A., & Mokhnach, R. E. (2021). Research of operating modes of conductors in power supply systems of cranes with induction feed, taking into account the influence of higher harmonics of the current. *Electrical Engineering & Electromechanics*, (5), 11–16.
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.5.02>

5. Andrienko P.; Alekseevskiy D.; Blyzniakov O.; Nemykina O.; Nemudriy I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication/ Published in: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005645

6. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) *Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems*,

vol 1480. Springer,
Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 2:
Патент на корисну модель UA 161489, Україна, МПК H02P 9/30 (2006.01). Автономна вітрогенеруюча система. Андрієнко П.Д., Алексієвський Д.Г., Грешта В.Л., Немикіна О.В., Стрункін Г.М., заявл. 19.05.2025, опубл. 10.12.2025, Бюл.№ 50. – 5 с.

Показник 3:
1. Andrienko, P.D. Switching Transients in Electrical and Electronic Apparatus / P.D. Andrienko, O. V. Blyzniakov, M.I. Kotsur – Zaporizhzhia: NU «Zaporizhzhia polytechnic», 2021. – 128 p. ISBN 978-617-529-309-6
2 Електроапаратне обладнання систем електропостачання енергоємних виробництв. Навчальний посібник / О.І. Афанасьєв, Л.Б. Жорняк, О.В. Немикіна, В.М. Щусь, П.Д. Андрієнко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 432 с.

Показник 4:
1 Методичні вказівки до виконання науково-дослідного курсового проекту для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 11 с.

2. Методичні вказівки до підготовки і захисту магістерських робіт для студентів усіх форм навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 – Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка (освітня програма «Електричні та електронні апарати»)/ Укл.: П.Д. Андрієнко, О.В. Близняков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 17 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт у віртуальній лабораторії "Electronics Workbench" з дисципліни «Аналіз електронних схем силової електроніки та перетворювальної техніки» для студентів спеціальності: 171 "Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки" всіх форм навчання. /Укл.: С.М. Тиховод, П.Д. Андрієнко – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024. – 58 с.

Показник 7:
1 Офіційний опонент на захисті докторської дисертації: Муха Н.Й. (2021 р.); Івахно В.В. (2021) ХІІІ.
2 Голова разової спеціалізованої ради з захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Доморощина С.В., 2021 р.

Показник 8:
Член редакційної колегії наукового журналу "Електротехніка та електроенергетика» НУ, який включено до переліку фахових видань України.

Показник 12:
1. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // 2022 IEEE: 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). 20–23 October, Kremenchuk, Ukraine. DOI: 10.1109/MEES58014.20

22.10005645
2. Efficacy of wind energy conversion systems with aerodynamic multiplication / Petro Andrienko; Dmytro Alekseevskiy; Olexander Blyzniakov; Olga Nemykina; Igor Nemudriy // The Silver Prize Winner of Europe, Asia and Africa in Science at the I International Scientific Championship in Dubai, 2023.
3. Дослідження режимів роботи струмопроводів в системах живлення кранів з індукційним підживленням з урахуванням впливу вищих гармонік струму. // Андрієнко П.Д., Андрієнко А.А., Немикіна О.В., Мохнач Р.Э. Міжнародний симпозиум SIEMA, 2021 21-22 жовтня 2021 р, м. Харків.
4. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Greshtha, V., Blyzniakov, O., Nemykina, O. (2025). Efficacy Evaluation of High-Power Dual-System Wind Turbines. In: Pavlenko, D., Tryshyn, P., Honchar, N., Kozlova, O. (eds) Smart Innovations in Energy and Mechanical Systems. SIEMS 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1480. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-95191-6_30

Показник 14:
Масюткін Д. Тема роботи:
«Порівняльний аналіз вибору світильників для промислових приміщень», який зайняв призове місце у Міжнародному конкурсу студентських наукових робіт, 2021, м. Кременчук.
Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».
Керівник Андрієнко П.Д., Немикіна О.В.

Показник 19:
1. Дійсний член Транспортної академії України з 2007 року, диплом № 1158.
2. Голова українського технічного комітету

						<p>ТК 31 «Силові перетворювачі».</p> <p>Показник 20: 1. 1962-1965 - інженер Всесоюзного інституту трансформаторобудування в м. Запоріжжя; 2. 1965-1998 - ст. інженер, зав. сектором, зав. відділом; заступник директора, директор Українського НДІ силовій електроніки "Перетворювач" (до 1993 р. - Всесоюзний НДІ "Перетворювач"). 3. 1998-2011 - перший заступник голови правління ВАТ "НДІ Перетворювач"; 4. з 2012 по теперішній час - 1-й заступник генерального директора - директор з науки ТОВ "НДІ "Перетворювач"</p>	
502339	Немудрий Ігор Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізьку державну інженерну академію, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090250 Промислова електроніка, Диплом кандидата наук ДК 034374, виданий 25.02.2016</p>	1	<p>Джерела вторинного електроживлення систем силовій електроніки і радіоелектронної апаратури</p>	<p>Освіта: Запорізька державна інженерна академія, 1998 р., спеціальність: Електротехнічні комплекси та системи. Науковий ступінь: кандидат технічних наук, спеціальність 05.09.03 – Електромеханічні комплекси та системи, тема дисертації: «Підвищення ефективності електромеханічної системи вітроелектричних установок з аеродинамічною мультиплікацією». Вчене звання: відсутнє. Підвищення кваліфікації: стажування у ТОВ «Науково-дослідний інститут «Перетворювач», 27.10–24.12.2025, тема: «Технічні та програмні заходи проектування та діагностики силовій та перетворювальної техніки», (об'єм 180 годин/6 кредитів ECTS), сертифікат UA/006/20240303 від 27 грудня 2025 року. Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показнику 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Наукові публікації:</p>

						<p>1. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Blyzniakov, O., Nemykina, O., Nemudriy, I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication //Conference Paper Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022, https://ieeexplore.ieee.org/document/10005645 (Scopus)</p> <p>2. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Blyzniakov, O., Nemykina, O. i Nemudriy, I. Efficiency analysis of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication. ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА №6 2023, 044. pp. 44-53. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044 (Scopus)</p> <p>Показник 20: Загальний досвід практичної роботи складає 25 років: 5 років – на посадах начальника бюро та начальника виробн; 20 років - директор з виробництва «ТОВ «НДІ Петретворювач», з 2024р. – за сумісництвом</p>	
502339	Немудрий Ігор Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Запорізьку державну інженерну академію, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090250 Промислова електроніка, Диплом кандидата наук ДК 034374, виданий 25.02.2016</p>	1	Компоненти систем силових електроніки	<p>Освіта: Запорізька державна інженерна академія, 1998 р., спеціальність: Електротехнічні комплекси та системи. Науковий ступінь: кандидат технічних наук, спеціальність 05.09.03 – Електромеханічні комплекси та системи, тема дисертації: «Підвищення ефективності електромеханічної системи вітроелектричних установок з аеродинамічною мультиплікацією». Вчене звання: відсутнє. Підвищення кваліфікації: стажування у ТОВ «Науково-дослідний інститут</p>

						<p>«Перетворювач», 27.10–24.12.2025, тема: «Технічні та програмні заходи проектування та діагностики силової та перетворювальної техніки», (об'єм 180 годин/6 кредитів ECTS), сертифікат UA/006/20240303 від 27 грудня 2025 року. Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показнику 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Наукові публікації: 1. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Blyzniakov, O., Nemykina, O., Nemudriy, I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication //Conference Paper Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022, https://ieeexplore.ieee.org/document/10005645 (Scopus) 2. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Blyzniakov, O., Nemykina, O. i Nemudriy, I. Efficiency analysis of electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication. ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА №6 2023, 044. pp. 44-53. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044 (Scopus)</p> <p>Показник 20: Загальний досвід практичної роботи складає 25 років: 5 років – на посадах начальника бюро та начальника виробн; 20 років - директор з виробництва «ТОВ «НДІ Петретворювач», з 2024р. – за сумісництвом</p>	
81608	Антоненко Ніна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Машинобудівний факультет	Диплом бакалавра, Державний вищий навчальний	16	Прикладна теорія цифрових автоматів	Кваліфікація: Освіта: Запорізький національний університет, 2009, спеціальність

заклад
"Запорізький
національний
університет"
Міністерства
освіти і науки
України, рік
закінчення:
2008,
спеціальність:
080101
Математика,
Диплом
магістра,
Державний
вищий
навчальний
заклад
"Запорізький
національний
університет"
Міністерства
освіти і науки
України, рік
закінчення:
2009,
спеціальність:
080101
Математика,
Диплом
кандидата наук
ДК 010414,
виданий
30.11.2012,
Атестат
доцента АД
000528,
виданий
11.12.2017

«Математика»,
кваліфікація – магістр
математики, викладач
вищої школи
(математика).
Науковий ступінь:
канд. фізико-
математичних наук,
01.02.04 – «Механіка
деформованого
твердого тіла, тема
дисертації:
"Розв'язання
граничних задач
теорії пружності для
шаруватих середовищ
із пружними
зв'язками між
шарами".
Вчене звання: доцент
кафедри вищої
математики.
Підвищення
кваліфікації:
Запорізький
національний
університет, кафедра
фундаментальної та
прикладної
математики. Тема
«Дистанційне
викладання
математичних
дисциплін в умовах
воєнного стану».
Обсяг: 180 годин (6
кредитів ЄКТС).
Свідоцтво СС
02125243/10-24 від 30
квітня 2024 року

Виконання
ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності:
відповідає
показникам 1, 4, 7, 12,
13, 15 пункту 38
Ліцензійних умов
провадження
освітньої діяльності.

Показник 1
1. Антоненко Н. М.
Оссиметрична
термопружна
деформація
багатошарової плити з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами / Н. М.
Антоненко, І. Г.
Ткаченко // Вісник
Харківського
національного
університету імені
В.Н. Каразіна, серія
«Математичне
моделювання.
Інформаційні
технології.
Автоматизовані
системи управління».
– 2021. – Т. 50. – С. 6–
13. DOI:
<https://doi.org/10.26565/2304-6201-2021-50-01>
2. Antonenko N. M.
Axisymmetric
Thermoelastic

Deformation of a Multilayer Foundation with imperfect Thermal Contact of the Layers / N. M. Antonenko, I. H. Tkachenko, K. S. Shupchynska // Journal of Mathematical Sciences. – 2023. – Vol. 273, No. 1. – P. 144–152. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10958-023-06490-2>

3. Антоненко Н. М. Тривимірна задача теплопровідності для багатошарової плити з неідеальним тепловим контактом між шарами / Н. М. Антоненко, І. Г. Ткаченко // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2023. – №3. – С. 53–59. DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-6885-2023-3-84>

4. Antonenko N. M. Dynamic deformation of the fairing under the action of an external distributed load / N. M. Antonenko, D.V. Danylchenko, A.V. Zasovenko // International Journal of Advanced Engineering and Management Research (IJAEMR). - Vol. 9, Issue №3. – 2024. – P. 89–98. DOI: <http://dx.doi.org/10.51505/ijaemr.2024.9307>

5. Онуфрієнко В. М. Диферінтегральна реологічна модель згасання зсувних коливань у фрактальному дилатантному середовищі / В. М. Онуфрієнко, Н. М. Антоненко, А. В. Засовенко, А. В. Фасоляк // ГРААЛЬ НАУКИ : міжнар. наук. журнал. – Вінниця : ГО «Європейська наукова платформа»; НУ «Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці», 2024. – No 40. – С. 299-304. DOI: <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.07.06.2024.044> <http://dx.doi.org/10.51505/ijaemr.2024.9307>

6. Антоненко Н. М. Двовимірна задача термопружності для багатшарової основи з гладким контактом між шарами / Н. М. Антоненко, І. Г. Ткаченко // Нові матеріали і технології

в металургії та машинобудуванні. – 2025. – №2. – С. 59–66. DOI 10.15588/1607-6885-2025-2-7

Показник 4

1. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з тем: «Границі та неперервність функції однієї змінної», «Диференціювання функції однієї змінної» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, В.П. П'янков, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 30 с.

2. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з тем: «Застосування похідної функції однієї змінної», «Функції кількох змінних» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, В.П. П'янков. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 29 с.

3. Workbook on higher mathematics (1st module) for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Antonenko Nina, Fasoliak Anton. – Zaporizhzhia: National University «Zaporizhzhia Polytechnic», 2021. – 61 p.

4. Workbook on higher mathematics (2nd module) for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Antonenko Nina, Fasoliak Anton. – Zaporizhzhia: National University «Zaporizhzhia Polytechnic», 2021. – 61 p.

5. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з теми «Ряди» для

студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. – 30 с.

6. Lectures on Elements of Theory of Probability for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Antonenko Nina. – Zaporizhzhia: National University «Zaporizhzhia Polytechnic», 2022. – 46 p.

7. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики. Розділи «Лінійна алгебра», «Векторна алгебра», «Аналітична геометрія на площині», «Пряма та площина у просторі», «Поверхні другого порядку», «Лінійні оператори» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н. М. Антоненко, А. В. Засовенко, І. І. Зіненко, Н. В. Сніжко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 67 с.

8. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з теми «Елементи теорії функцій комплексної змінної» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 49 с.

9. Практикум з вищої математики (частина 1) для студентів інженерно-фізичного факультету денної форми навчання / Укл.: Н. В. Сніжко, Н. М. Антоненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 74 с.

10. Практикум з вищої математики (частина 2) для студентів інженерно-фізичного

факультету денної форми навчання / Укл. : Н. В. Сніжко, Н. М. Антоненко. – Запоріжжя: НУ "Запорізька політехніка", 2023. – 50 с.

11. Приклади розв'язання типових завдань розрахункової роботи з вищої математики з теми «Елементи операційного числення» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл. : Н. М.

Антоненко. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 40 с.

12. Lectures on Complex Analysis and Operational Calculus for students majoring in 141 Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical Mechanics / Compilers: Nina Antonenko. – Zaporizhzhia: National University Zaporizhzhia Polytechnic, 2024. – 76 p.

13. Приклади розв'язання типових завдань розрахункових робіт з вищої математики з тем: «Елементи теорії поля», «Диференціальні рівняння та системи диференціальних рівнянь» для студентів технічних спеціальностей денної форми навчання / Укл.: Н.М. Антоненко, І.І. Зіненко. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – 62 с.

Показник 7.
– офіційний опонент разової спеціалізованої вченої ради ДФ 17.051.101 (Запорізький національний університет, наказ №220 від 29.05.2024р.)
– офіційний опонент разової спеціалізованої вченої ради PhD 10529 (Запорізький національний університет, наказ №308 від 04.07.2025 р.)

Показник 12.
1. Антоненко Н.М.

Осесиметрична задача термопружності для двошарової плити з неідеальним тепловим контактом між шарами / Н.М. Антоненко, І.Г. Ткаченко // Математика в сучасному технічному університеті : IX Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 28-29 грудня 2020 р. – Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю. В., 2021. – С. 23–25.

2. Онуфрієнко В.М. Диферінтегральна модель геометрично фрактальних фізичних компактів з ередитарними властивостями // В.М. Онуфрієнко, А.В. Засовенко, Н. М. Антоненко // Математика в сучасному технічному університеті : IX Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 28-29 грудня 2020 р. – Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю. В., 2021. – С. 121–124.

3. Ткаченко І. Г. Плоска контактна задача для одношарової основи при умові ідеального теплового контакту між шаром та півплощиною / І. Г. Ткаченко, Н. М. Антоненко // Інформатика, математика, автоматика : ІМА-2021 : міжнар. наук.-техн. конф., Суми–Нур-Султан, 19–23 квітня 2021 – Суми : Сумський державний університет, 2021. – С. 195–196.

4. Антоненко Н.М. Про один підхід до розв'язання осесиметричної задачі теплопровідності для шаруватої плити з неідеальним тепловим контактом між шарами [Електронний ресурс] / Н. М. Антоненко, І. А. Харитонов, М. О. Шевченко // Тиждень науки-2021. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.-практ. конф., 19-23 квітня 2021 р.: тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021. – С. 91–92. – 1 електрон.

опт. диск (DVD-ROM).
– назва з тит. екрана.

5. Антоненко Н. Про один підхід до розв'язання осесиметричної задачі термопружності для шаруватої плити з неідеальним тепловим контактом між шарами / Н. Антоненко, І. Ткаченко // Сучасні проблеми термомеханіки-2021: Міжнар. наук. конф., Львів, 15-17 вересня 2021. – Львів: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, 2021. – С. 97–98.

6. Антоненко Н. М. Про один підхід до розв'язання двовимірної стаціонарної задачі теплопровідності для двошарової плити з теплоізолюваною нижньою межею [Електронний ресурс] / Н. М. Антоненко // Тиждень науки-2022: наук.-практ. конф., Запоріжжя, 18-22 квітня 2021 р. : тези доп. / Редкол.: В.В. Наумик (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2022. – С. 224–226. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана.

7. Антоненко Н. М. Двовимірна стаціонарна задача теплопровідності для двошарової основи з неідеальним тепловим контактом між шарами та граничною умовою другого роду / Н. М. Антоненко, І. Г. Ткаченко // Інформатика, математика, автоматика : ІМА-2022 : міжнар. наук. конф. молодих учених, Суми-Нур-Султан, 18–22 квітня 2022: матеріали та програма. – Суми : Сумський державний університет, 2022. – С. 147–148.

8. Антоненко Н. М. Просторова задача теплопровідності для двошарової основи з неідеальним тепловим контактом між шарами / Н. М. Антоненко, І. Г. Ткаченко, А. Г.

Ткаченко // Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій : міжнар. наук.-техн. конф. присвячена 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Янія Петра Володимировича, 10-11 листопада 2022 р. : праці конф. – Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 43–44.

9. Onufrienko O. Mathematical source-sink model analysis of space-time condivergent processes in a fractal semiconductor medium / O. Onufrienko, I. Zinenko, N. Antonenko, V. Onufrienko // Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних та комп'ютерних систем : VII Всеукраїнська наук.-практ. конф., 23-25 листопада 2023 р. : тези доп. – Дніпро: Дніпровський університет ім. Олеся Гончара. – С. 46–48.

10. Антоненко Н. М. Просторова задача теплопровідності для двошарової плити з неідеальним тепловим контактом між шарами / Н. М. Антоненко, І. Г. Ткаченко, А. В. Засовенко, А. Г. Ткаченко // Innovation processes in science and education : the IV International research and practical internet conference, november, 30, 2022 : collection of abstract. – Zdar nad Sazavou : "DEL a.s.", 2022. – С. 31–32.

11. Онуфрієнко В. М. Диферінтегральна модель гістерезисних та ередитарних реологічних процесів у фрактальних метаматеріальних середовищах механіки й електродинамі / В. М. Онуфрієнко, Н. М. Антоненко, А. В. Фасоляк, І. М. Килимник // Innovation processes in science and education : the IV International research and practical internet conference, november, 30, 2022 : collection of abstract. – Zdar nad Sazavou : "DEL a.s.", 2022. – С.

50–52.
12. Антоненко Н.
Аналітичний
розв'язок двовимірної
задачі
теплопровідності для
багатошарової плити з
теплоізолюваною
нижньою межею / Н.
Антоненко, І.
Ткаченко, А. Ткаченко
// Інформатика,
математика,
автоматика : ІМА:
2023 : міжнар. наук.
конф. молодих
учених, Суми-Астана,
24-28 квітня 2023 р. :
матеріали та
програма. – Суми,
Сумський державний
університет, 2023. – С.
288.

13. Антоненко Н. Про
один підхід до
розв'язання
просторової задачі
теплопровідності для
багатошарової основи
з неідеальним
тепловим контактом
між шарами
[Електронний ресурс]
/ Н. Антоненко, І.
Ткаченко // Сучасні
проблеми механіки та
математики – 2023 :
міжнар. наук. конф.,
23–25 травня 2023 р. :
збірник наукових
праць / за заг. ред.
акад. НАН України
Р.М. Кушніра та чл.-
кор. НАН України
В.О. Пелиха. – Львів,
2023. – С. 35–36.
Режим доступу:
[http://iarmm.lviv.ua/
mpmm2023/materials/
meo1_04.pdf](http://iarmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/meo1_04.pdf)

14. Антоненко Н. М.
Осесиметрична
стаціонарна задача
теплопровідності для
двошарової плити з
теплоізолюваною
нижньою межею
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Антоненко, І.
Р. Шишкін, Я. П.
Дубінін // Тиждень
науки-2023.
Машинобудівний
факультет: щоріч.
наук.- практич. конф.,
24-28 квітня 2023 р.:
тези доп. / Редкол.:
Вадим ШАЛОМЄЄВ
(відпов. ред.)
Електрон. дані.-
Запоріжжя : ЗНТУ,
2023. – С. 169–171 – 1
електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана.

15. Антоненко Н.М.,
Кірюніна А.Є. Про
деякі застосування
циклічних функцій в
олімпіадних задачах
[Електронний ресурс]

/ Н.М. Антоненко, А.Є. Кірюніна // Тиждень науки-2023. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.- практ. конф., 24-28 квітня 2023 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані.- Запоріжжя : ЗНТУ, 2023. – С. 171–173 – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). – назва з тит. екрана.

16. Антоненко Н. М. Двовимірна задача теплопровідності для тришарової плити з неідеальним тепловим контактом між шарами та теплоізолюваною нижньою межею / Н. М. Антоненко, А. В. Засовенко // Innovation Processes in Science and Education": the V International research and practical internet conference, november, 21, 2023 : collection of abstracts. – Zdar nad Sazavou : "DEL c.z.", 2023. – С. 35–37.

17. Антоненко Н. М. Двовимірна задача теплопровідності для двошарової плити з теплоізолюваною нижньою межею та неідеальним тепловим контактом між шарами [Електронний ресурс] / Н.М. Антоненко // Тиждень науки-2024. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.- практ. конф., 15-19 квітня 2024 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : ЗНТУ, 2024. – С. 106–107. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). – назва з тит. екрана.

18. Онуфрієнко В. М. Розрахунок поля хвилевого випромінювача з поверхневим фрактально конфігурованим шаром Гельмгольца [Електронний ресурс] / В. М. Онуфрієнко, І. І. Зіненко, Н. М. Антоненко // Тиждень науки-2024. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.- практ. конф., 15-19 квітня 2024 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ

(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : ЗНТУ,
2024. – С. 110–113. – 1
електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана.

19. Ткаченко І. Про
один підхід до
розв'язання
тривимірної задачі
термопружності для
шаруватої основи з
неідеальним тепловим
контактом між
шарами / І. Ткаченко,
Н. Антоненко //
Математичні
проблеми механіки
неоднорідних
структур : 11-а
Міжнародна наукова
конференція, 24–26
вересня 2024 р. :
збірник наукових
праць / за заг. ред.
Р.М. Кушніра і Ю.В.
Токового. – Львів :
Інститут прикладних
проблем механіки і
математики ім. Я.С.
Підстригача НАН
України, 2024. – Вип.
6. – С. 73–74.

20. Ткаченко І. Г.
Плоска контактна
задача
термопружності для
багатошарової основи
з неідеальним
тепловим контактом
між шарами
[Електронний ресурс]
/ І. Г. Ткаченко, Н. М.
Антоненко //
Механіка: сучасність і
перспективи – 2024 :
міжнародна наукова
конференція :
матеріали доповідей.
– Київ, 2024. – С. 117–
118.

21. Антоненко Н.М.
Застосування
перетворення Фур'є до
задачі
термопружності для
шару на жорсткій
півплощині за
відсутності дотичних
напружень на його
межах [Електронний
ресурс] / Н.М.
Антоненко // Тиждень
науки-2025.
Машинобудівний
факультет: щоріч.
наук.- практич. конф.,
14-18 квітня 2025 р. :
тези доп. / Редкол. :
Вадим ШАЛОМЄЄВ
(відпов. ред.)
Електрон. дані. –
Запоріжжя : НУ
«Запорізька
політехніка», 2025. –
С. 107-108. – 1
електрон. опт. диск
(DVD-ROM). – назва з
тит. екрана.

22. Онуфрієнко В.М.

Задача Штурма-Ліувілля для диферінтегральних граничних умов Діріхле-Діріхле, Діріхле-Неймана, Неймана-Неймана [Електронний ресурс] / В.М. Онуфрієнко, Н.М. Антоненко, А.В. Засовенко, А.В. Фасоляк // Тиждень науки-2025. Машинобудівний факультет: щоріч. наук.-практ. конф., 14-18 квітня 2025 р.: тези доп. / Редкол.: Вадим ШАЛОМЄЄВ (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2025. – С. 108-110. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM). – назва з тит. екрана.

Показник 13:
Викладання англійською мовою дисципліни «Вища математика» спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітня програма «Електричні та електронні апарати» (2022-2023 н.р. – 225 год.; 2023-2024 н.р. – 104 год.; 2024-2025 – 104 год)

Показник 15:
– Журі секцій "Математика", "Статистика", "Прикладна математика" II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України у 2023/2024 н.р. (наказ Департаменту освіти і науки Запорізької обласної адміністрації від 05.02.2024р. № 042)
– Журі секцій "Математика", "Статистика", "Прикладна математика" II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України у 2024/2025 н.р.
– Журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики у 2024/2025 н.р. (наказ

						Департаменту освіти і науки Запорізької обласної адміністрації від 13.01.2025р. № 09)
502339	Немудрий Ігор Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Запорізьку державну інженерну академію, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090250 Промислова електроніка, Диплом кандидата наук ДК 034374, виданий 25.02.2016	1	Конструювання пристроїв силової електроніки та перетворювальної техніки Вчене звання: відсутнє. Підвищення кваліфікації: стажування у ТОВ «Науково-дослідний інститут «Перетворювач», 27.10–24.12.2025, тема: «Технічні та програмні заходи проєктування та діагностики силової та перетворювальної техніки», (об'єм 180 годин/6 кредитів ECTS) , сертифікат UA/006/20240303 від 27 грудня 2025 року. Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності: відповідає показнику 20 пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Наукові публікації: 1. Andrienko, P., Alekseevskiy, D., Blyzniakov, O., Nemykina, O., Nemudriy, I. Enhancement of the effectiveness of wind turbines with aerodynamic multiplication //Conference Paper Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022, https://ieeexplore.ieee.org/document/10005645 (Scopus) 2. Andrienko, P., Alekseevskiy, D. , Blyzniakov, O. , Nemykina, O. i Nemudriy, I. Efficiency analysis of

						<p>electromechanical conversion systems of wind turbines with aerodynamic multiplication. ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА №6 2023, 044. pp. 44-53. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2023.06.044 (Scopus)</p> <p>Показник 20: Загальний досвід практичної роботи складає 25 років: 5 років – на посадах начальника бюро та начальника виробн; 20 років - директор з виробництва «ТОВ «НДІ Петретворювач», з 2024р. – за сумісництвом</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