

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	29402 Електроенергетика
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	104
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Ідентифікаційний код ЗВО	02071180
ПІБ керівника ЗВО	Сокол Євген Іванович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.kpi.kharkov.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/104>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	29402
Назва ОП	Електроенергетика
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедри електричних станцій; передача електричної енергії; автоматизація та кібербезпека енергосистем; електроізоляційна та кабельна техніка, інженерна електрофізика
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра українознавства, культурології та історії науки; кафедра української мови; кафедра іноземних мов; кафедра філософії; кафедра права; кафедра безпеки праці і навколишнього середовища; кафедра загальної та неорганічної хімії; кафедра вищої математики; кафедра фізики; кафедра фізичного виховання; кафедра геометричного моделювання та комп'ютерної графіки; кафедра інформаційно-вимірювальних технологій і систем; кафедра теоретичних основ електротехніки; кафедра електричних машин; кафедра промислової і біомедичної електроніки; кафедра деталей машин та пневмогідросистем; кафедра автоматизованих електромеханічних систем; кафедра економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Харківська область, Харків, Київський район, вулиця Кирпичова, 2; Поштовий індекс: 61002
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	24740
ПІБ гаранта ОП	Омеляненко Галина Вікторівна
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Halyna.Omelianenko@khpі.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-631-86-38

Додатковий телефон гаранта ОП відсутній

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

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

Освітня програма (ОПП) «Електроенергетика» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» була розроблена у 2019 році і введена в дію наказом ректора НТУ «ХПІ» з вересня 2019 року. До цього з 2016 року після введення нового переліку спеціальностей підготовка здійснювалась за загальною ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що відповідає назві спеціальності 141. За реалізацію ОПП відповідають кафедри електричних станцій (<https://sites.kpi.kharkov.ua/es>), передачі електричної енергії (<https://web.kpi.kharkov.ua/pee>), автоматизації та кібербезпеки енергосистем (<https://web.kpi.kharkov.ua/avkib>), електроізоляційної та кабельної техніки (<https://web.kpi.kharkov.ua/eikt>), інженерної електрофізики (<https://web.kpi.kharkov.ua/ief>), які є одними з найстаріших кафедр університету та мають багаторічний досвід у підготовці висококваліфікованих фахівців. Кафедра «Електричні станції» була створена в 1930 р. Кафедра «Передача електричної енергії» була заснована в 1930 році. У 1964 році створено кафедру «Електроізоляційна та кабельна техніка». Кафедра інженерної електрофізики була створена у 1968 р. У 2003 році була утворена кафедра «Автоматизація енергосистем». Відповідно до Стратегічного плану розвитку НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/8wJoTQcq>) ОПП адаптована до професійних вимог роботодавців для забезпечення випереджувального інноваційного розвитку освіти. При розробці ОПП враховані потреби суспільства відповідно до Національної рамки кваліфікацій та їх компетентнісна орієнтованість на ринок праці. ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є основою для подальшої підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Щороку за освітньою програмою випускається понад 90 бакалаврів, переважна більшість яких продовжує навчання в магістратурі. Структурно-логічна схема ОПП побудована таким чином, що здобувачі отримують знання, вміння та навички як із фундаментальних освітніх компонент за спеціальністю 141, так із вибіркового профільованих, що дає можливість випускникам знайти перспективну роботу у сфері електроенергетики. У 2022 році при оновленні ОПП було збільшено кількість вибіркового освітніх компонент профільної підготовки, в загальну підготовку додали ОК, які забезпечують спеціальні фахові компетентності відповідно Стандарту. За результатами спілкування зі стейкхолдерами в ОПП 2023 року практичну підготовку було виділено в окремий блок. ОПП «Електроенергетика» є класичною з підготовки фахівців в сфері процесів виробництва, передачі, розподілення, споживання та перетворення електричної енергії, енергозбереження та підвищення енергоефективності; силових і оптоволоконних кабелів; систем релейного захисту, автоматики і кібербезпеки енергосистем; цифрової енергетики; традиційних та відновлювальних джерел енергії.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	149	117	28	0	0
2 курс	2022 - 2023	173	124	46	3	2
3 курс	2021 - 2022	119	99	20	2	1
4 курс	2020 - 2021	99	60	39	12	2

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	3714 Електричні системи і мережі 3916 Електричні апарати 4774 Електропобутова техніка 5039 Відновлювані джерела енергії та техніка і електрофізика високих напруг 5548 Електронні та мікропроцесорні системи транспортних засобів 6026 Мехатроніка та робототехніка

	6030 Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка 6574 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії 6676 Електричний транспорт 16406 Електричні станції 19743 Технології кібербезпеки в електроенергетиці 16407 Електричні машини 5044 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод 5489 Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології 29402 Електроенергетика 29405 Електромеханіка 29407 Електропривод, мехатроніка та робототехніка 16755 Електричні системи, мережі та електроустаткування
другий (магістерський) рівень	29406 Електромеханіка 29408 Електропривод, мехатроніка та робототехніка 29403 Електроенергетика 30547 Електромеханіка 30546 Електроенергетика 57606 Стала та відновлювана енергетика: електрична та мікроелектронна інженерія 30548 Електропривод, мехатроніка та робототехніка 57051 Комп'ютерні інформаційні технології цифрової трансформації енергетики 2897 Електричні апарати 4512 Електричний транспорт 5125 Електропобутова техніка 5386 Електричні системи і мережі 5554 Мехатроніка та робототехніка 6568 Електричні станції 6573 Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка 6626 Електричні машини 6763 Відновлювані джерела енергії та техніка і електрофізика високих напруг 7122 Електронні та мікропроцесорні системи транспортних засобів 7189 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії 7921 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод 16405 Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології 20255 Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії 20256 Техніка і електрофізика високих напруг 20261 Технології кібербезпеки в електроенергетиці 55109 Стала та відновлювана енергетика: електротехніка та мікроелектроніка
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28989 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	282386	91582
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	282386	91582
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	ОПП_Електроенергетика_2023.pdf	LLDSzzRF+KWot+pgvJkQkIXmFnY+jtvlFqoioKdlV7s=

Навчальний план за ОП	<i>НП бак заоч електроенергетика 2023.pdf</i>	ULQPZ8oHVo+Nl7R4451J1CW2GCMkVrSokSITcfffZHEI =
Навчальний план за ОП	<i>НП бак ден електроенергетика 2023.pdf</i>	BE9NlHMAgywpYXJNgdRa/NHaltCCPOcb1y1Y3evgzU =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Харківобленерго.pdf</i>	ntzJlZmvJ/c1MPX7uHo2l5U1iYLoz5QFeh55Z+mLms=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ПІВДЕНКАБЕЛЬ.pdf</i>	dsUx+prFK9S3h1AHzpQvW21NCbLZbhowl1SZFUwNdU Y=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Ціллю ОПП (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>) є підготовка фахівців за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Досягнення означеної мети ґрунтується на принципах наступності та індивідуалізації навчання, фундаментальності та цілісності надання знань, практичної спрямованості та усвідомлення місця отриманих компетентностей, симбіозу наукового та системного підходів, постійному зв'язку з актуальним ринком праці. Програма збалансована щодо соціально-гуманітарної, фундаментальної та професійної складових підготовки. Ключовий аспект програми при її оновленні – збільшення можливостей для реалізації індивідуальної освітньої траєкторії навчання, широка вибіркова компонента підготовки за профільованими блоками та широкий перелік дисциплін вільного вибору професійної підготовки. Опанування таких професійно-орієнтованих освітніх компонентів у сукупності забезпечує можливість подальшого навчання в магістратурі на ОП, що здійснюють освітню діяльність за 141 спеціальністю та отримати необхідні компетентності для подальшої професійної діяльності. Унікальність ОП також зумовлена широкою навчальною і науково-експериментальною базою Університету, яка використовується при підготовці здобувачів, а також наявністю широкої мережі баз практики на підприємствах та в організаціях галузі.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Відповідно до Стратегічного плану розвитку НТУ «ХПІ» на 2019–2025 роки (<https://cutt.ly/8wJoTQcq>), Стратегії розвитку НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/OwJoYQoB>) в університеті забезпечується підготовка компетентних професіоналів на основі єдності кращих традицій, фундаментальності, інновацій для відтворення інтелектуального потенціалу, модернізації економіки та технологічного розвитку регіону і держави. Місія НТУ «ХПІ» полягає у реалізації широкого спектру освітніх послуг, затребуваних основними профільними ринками; сприянні гармонійному розвитку особистості та забезпеченні підготовки нової генерації професіоналів, здатних комплексно поєднувати дослідницьку, проектну та підприємницьку діяльність за рахунок глибокого засвоєння фундаментальних знань, вивчення інженерної справи. Цілі ОПП (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>) повністю відповідають Стратегії розвитку НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/OwJoYQoB>) та полягають у підготовці конкурентоспроможних фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, та реалізується на основі застосування теорій і методів фізики та інженерних наук. Підготовка таких фахівців забезпечує потреби підприємств та установ електроенергетичної галузі й базується на багаторічних традиціях НТУ «ХПІ».

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Інтереси та пропозиції здобувачів вищої освіти враховуються за результатами опитування та анкетування (<https://cutt.ly/DwJvDAB4>), спілкування під час здійснення освітнього процесу та участі здобувачів в обговоренні змісту ОПП. Враховуючі одержані результати запропоновано: регулярно проводити моніторинг здобувачів вищої освіти щодо оцінки якості організації навчання та виявляти слабкі сторони з метою подальшого вдосконалення процесу підготовки. Так, при останньому оновленні ОПП до складу робочої групи звернулися члени наукового гуртку «ELECTROLIUM» (<https://cutt.ly/kwJoISsT>) з пропозицією розширити наповненість ОК «Вступ до спеціальності. Ознайомча практика» відповідно до сучасного стану енергетичної галузі під час повномасштабного вторгнення та шляхів відновлення і захисту енергетичної інфраструктури. За рішенням робочої групи надано рекомендації кафедрам, які викладають відповідну ОК та внесені зміни в силабус освітньої компоненти. Пропозиції здобувачів освіти обговорюються на засіданнях кафедр та впроваджуються при наступних оновленнях ОПП.

- роботодавці

Інтереси роботодавців враховуються завдяки постійному зв'язку з актуальним ринком праці, підвищенню потенціалу можливостей здобувачів при збереженні своєї академічної суті, своєрідності та індивідуальності. Роботодавці приймають участь у наданні різного роду пропозицій для покращення ОПП, та змісту ОК. На ОПП надійшли рецензії від роботодавців (<https://cutt.ly/UwJoOyyK>). Роботодавці беруть також участь у реалізації

освітнього процесу за ОПП, наприклад в якості керівників виробничої та переддипломної практики. З метою розуміння вимог, що висуваються до сучасних здобувачів фахової освіти прийнято рішення при наступному оновленні ОПП залучити до робочої групи представників ринку праці.

Крім того в ЗВО проводяться ярмарки робочих місць, які дозволяють виявити об'єктивну картину потреб роботодавців (<https://cutt.ly/lwJoOA5T>) і сприяють працевлаштуванню випускників.

- академічна спільнота

Інтереси академічної спільноти враховуються під час обговорення ОПП з академічною спільнотою при участі в круглих столах, семінарах, на засіданнях вченої та методичної ради НТУ «ХПІ», вченої та методичної ради ННІ ЕЕЕ. Наприклад, співпраця з ГО НАН ВОУ щодо трансформації навчального процесу шляхом участі професорки Черкашиної В. у заході круглий стіл «Науково-освітня дипломатія: нові виклики та завдання» 2022 р. (<https://cutt.ly/lwJoPkjc>). На засіданнях кафедр розглядаються питання як змісту ОПП, так і змісту і наповнення силабусів ОК; аналіз побажань учасників освітнього процесу, включаючи визначення здобувачами вибірових ОК (<https://cutt.ly/owJoP876>) та вдосконалення обов'язкових. Як результат співпраці з представниками академічної спільноти при оновленні програми оптимізовано перелік компетенцій та результатів навчання для ОК практичної підготовки (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>). В ОПП враховується досвід інших ЗВО, в тому числі закордонних. Це відбувається завдяки тому що викладачі проходять стажування в інших ЗВО в тому числі міжнародних задля професійного зростання, вивчення і запозичення інноваційного досвіду цих ЗВО. Наприклад, викладачі Данильченко Д. (№ REM.661.30.2021) і Дривецький С. (№ REM.661.34.2021) пройшли стажування в університеті Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy(Polska) у кількості 6 кредитів (180 годин).

- інші стейкхолдери

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП враховані інтереси України як суверенної держави, яка є зовнішнім стейкхолдером, що зацікавлений у сталому розвитку суспільства, збільшенню частки суспільно-активних громадян в країні. ОПП орієнтована на можливість працевлаштування майбутніх фахівців на промислових підприємствах електроенергетичної, електротехнічної та електромеханічної галузей в підрозділах головного енергетика, головного механіка, головного конструктора, в електротехнічних та електромеханічних цехах і підрозділах, в галузевих наукових, проектних і проектно-конструкторських організаціях та установах. З метою гармонізації ОПП з ринком праці на базі кафедри електричних станцій свого часу було створено кафедру Академії ДТЕК згідно договору про співробітництво ДТЕК та НТУ «ХПІ».

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Цілі та програмні результати навчання формуються з урахуванням сучасних тенденцій розвитку спеціальності та підготовки фахівців в сфері процесів виробництва, передачі, розподілення, споживання та перетворення електричної енергії, енергозбереження та підвищення енергоефективності; електротехнічного устаткування, електромеханічних та електротехнічних комплексів та систем; силових і оптоволоконних кабелів; систем релейного захисту, автоматики і кібербезпеки енергосистем; традиційних та відновлювальних джерел енергії, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, в тому числі техніко-економічних і екологічних показників електричних станцій, систем та мереж. Цілі і програмні результати навчання, зміст ОПП (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>) підпорядковані цим тенденціям розвитку ринку праці. Фахівці затребувані на промислових підприємствах електроенергетичної, електротехнічної та електромеханічної галузей в підрозділах головного енергетика, головного механіка, головного конструктора, в електротехнічних та електромеханічних цехах і підрозділах. Попит на випускників зростає, що підтверджується схвальними рецензіями від стейкхолдерів (<https://cutt.ly/UwJoOyyK>). Це підкреслює актуальність та перспективність ОПП. У зв'язку з Євроінтеграційними процесами й цифровізацією України (<https://cutt.ly/SwJoSquu>) рушійною силою цифрової економіки є людський капітал, тобто знання, таланти, навички, вміння, досвід, інтелект людей.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Освітні цілі та програмні результати ОПП враховують вимоги: Указу Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (<https://cutt.ly/BwJoSPC2>), та стратегію розвитку Харківської області на період на 2021–2027 роки. (<https://cutt.ly/gwJoS4Y4>). Цією Стратегією до основних цілей, завдань та заходів розвитку Харківського регіону віднесено енергозабезпечення і створення ефективної системи енергозбереження на інноваційній основі. Галузевий контекст при підготовці здобувачів визначається набуттям знань та умінь в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки та надає можливість випускникам займати посади у промисловому секторі, в якому представлені майже всі групи електричної галузі Харкова та Харківської області.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

При розробці ОПП використовувався досвід провідних вітчизняних ЗВО: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний університет «Львівська політехніка», Вінницький національний технічний університет, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" тощо. Вибір ЗВО був

обумовлений їхнім досвідом та рівнем викладання дисциплін спеціальності, показниками цих ЗВО у національних та міжнародних рейтингах, захистами докторських і кандидатських дисертацій за профілем спеціальності, здобутками на конкурсах студентських наукових робіт та олімпіадах. Враховано також досвід іноземних навчальних закладів-партнерів: Отто фон Герріке Університет (<https://www.ovgu.de/>) Магдебурга (Німеччина), Університет Вюрцбург-Шванфурт (Німеччина), Університет Карінтії (Австрія), Технічний університет Софії (Болгарія), Технічний університет м. Ліберець (Чехія). Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy (Polska), Гданська Політехніка (Польща). Здобувачі та викладачі беруть участь у програмах академічного обміну (мобільності), у міжнародних стажуваннях та практиках, діють програми подвійного диплому бакалаврів та магістрів (<https://cutt.ly/owJoDxf2>, <https://cutt.ly/SwJbyOVQ>, <https://cutt.ly/CwJoZRdQ> та інші).

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Стандарт вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 затверджений та введений у дію Наказом Міністерства освіти і науки України № 867 від 20.06.2019 р. (<https://cutt.ly/MwJoDZC2>). Стандартом передбачено набуття випускниками інтегральних, загальних та спеціальних фахових компетентностей (К01–К21) з відповідними програмними результатами навчання (ПРО1–ПРО19), які забезпечуються викладанням обов'язкових компонентів, що відображено в ОПП. Наприклад, ПРО3 «Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності» забезпечується ОК «Електричні машини», ПРО8 «Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками» забезпечується ОК «Електричні системи та мережі». Більш детально відповідність програмних результатів навчання, що визначені стандартом, освітнім компонентам представлено у таблиці з відомостей СО. 165 кредитів (69%) з 240 виділено на вивчення обов'язкових, включаючи спеціальні фахові, ОК, що забезпечують компетентності та програмні результати навчання стандарту, 75 кредитів (31%) виділено на вибіркові ОК. Відповідно до стандарту, ОПП має структуровану за семестрами та роками навчання схему з терміном навчання 3 роки 10 місяців. Передумовою вступу на дану ОПП є наявність повної загальної середньої освіти з можливістю перезарахування кредитів ЄКТС для вступників на базі НРК5. Забезпечення програмних результатів навчання відповідними ОК представлено матрицею програмних результатів навчання у розділі 4 ОПП (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>) та в силабусах ОК. Унікальність ОПП формується фаховими компетентностями (К22–К31) та програмними результатами навчання (ПРО20–ПРО30), які не включені до стандарту. Відповідно до чинного законодавства України ОПП є основним документом навчально-методичного забезпечення ОК, що регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/lwZDfE11>). На основі ОПП розробляються та щорічно оновлюються силабуси, критерії та засоби оцінювання результатів навчання, навчально-методичне забезпечення ОК. Проведення опитувань здобувачів вищої освіти, щодо оцінювання якості викладання, також сприяє досягненню відповідних результатів навчання (<https://cutt.ly/dwJoGrqD>). Всі викладачі, що забезпечують освітній процес за даною ОПП мають відповідну кваліфікацію та мінімум 4 показники п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (представлені у Таблиці 2 відомостей СО). Також, відповідно до стандарту, атестація здобувачів за даною ОПП здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджений наказом Міністерства освіти і науки України № 867 від 20.06.2019 р. ОПП «Електроенергетика», яка акредитується, повністю відповідає цьому стандарту.

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)?

165

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

75

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

Теоретичний зміст предметної області ОПП: в циклі загальної підготовки це базові поняття вищої математики, загальної фізики, хімії, електротехнічних матеріалів, екології та ін.; в циклі професійної підготовки – теорія електричних та електромагнітних кіл, основи електроніки, проектування, моделювання, оптимізація та аналіз режимів роботи електричних машин, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії, електричних станцій, електричних систем та мереж, основи релейного захисту та автоматизації енергосистем та ін. ОПП (розділ 2.2) має чітку структурно-логічну схему, яка забезпечує якісне оволодіння компетентностями та формування програмних результатів навчання (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>). Блок загальних компетентностей К1–К10 та досягнення програмних результатів навчання ПР10, ПР11, ПР15, ПР18 в основному формується обов'язковими ОК ЗП1–ЗП11. ОК циклу обов'язкової спеціальної підготовки СП1–СП15 забезпечують набуття компетенцій К01–К08, К11–К20 та в більшості досягнення програмних результатів ПР10, ПР11, ПР15, ПР18. Освітні компоненти циклу практичної підготовки ПП1, ПП2 та А(ДП) спрямовані на забезпечення компетентностей К01–К08, К20–К31 та досягнення результатів навчання ПР17–ПР30 і підсилення інших програмних результатів навчання та компетентностей. Вибіркові ОК (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>) підсилюють компетентності та сприяють ефективнішому досягненню програмних результатів навчання. Об'єкти вивчення ОПП це підприємства електроенергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби організацій. ОПП відповідає об'єктам вивчення та теоретичному змісту предметної області, оскільки містить дисципліни, які вивчають математичні та фізичні основи явищ і процесів в електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних системах. Для забезпечення практичної складової підготовки використовується сучасне енергетичне обладнання, зокрема елегазові та вакуумні вимикачі фірми Шнейдер-електрик для ОК СП11; тепловізори СЕМ DT980, ІЧ термометри, дослідна фотоелектрична система потужністю 200 Вт, електронний лічильник електроенергії Енергоміра СЕ201, перетворювач RS-485/RS-232 для ОК ВП5.6 тощо. Здобувачі вищої освіти в рамках ОПП вивчають елементну базу пристроїв РЗА електроенергетичних систем і систем електропостачання за ОК СП13 з використанням РЗА-ТЕСТЕР, наданого АТ «ЮНІТІ», стенд «Автоматизація побутового електроспоживання та Розумний будинок» дозволяє збирати різні схеми побутових електричних мереж, оснащених приладами обліку, захисту та автоматизації електроспоживання за ОК ВВП37. Методи навчання та отримані знання забезпечують підготовку фахівців здатних керувати складними електроенергетичними, електромеханічними, електротехнічними системами різного технологічного призначення і визначають відмінність даної ОПП від суміжних за спеціальністю 141.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/lwZDfE11>). Індивідуальна освітня траєкторія здобувача реалізується через вибір профільованих блоків освітніх компонентів, вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених ОПП (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>) та навчальним планом (<https://cutt.ly/twJoJknc>). Крім того здобувач реалізує індивідуальну освітню траєкторію через вільний вибір видів і форм здобуття вищої освіти, спортивних секцій (<https://cutt.ly/awJoJIE9>), іноземної мови, тематики індивідуальних завдань, курсових робіт/проектів, кваліфікаційних робіт, місця проходження практики. Індивідуальна траєкторія здобувача містить перелік вибірових дисциплін профільованого пакету за вибором ЗВО, перелік дисциплін вільного вибору здобувача профільної підготовки та перелік дисциплін вільного вибору здобувача із загально-університетського каталогу (<https://cutt.ly/lwKgdhZ8>, <https://cutt.ly/xwJoK5rd>). На момент вступу здобувачі обирають профільовані пакети дисциплін, починаючи з мотиваційних листів. По завершенні 1 курсу здобувачі мають можливість змінити профільований пакет дисциплін в межах ОПП без ліквідації будь яких академічних розбіжностей навчального плану і тим самим змінити свою індивідуальну освітню траєкторію. В НТУ «ХПІ» реалізується військова підготовка курсантів без відриву від основного місця навчання протягом двох років за 14 військово-облікових спеціальностей (<https://cutt.ly/4wHA70I3>).

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

Механізм реалізації права на вибір навчальних дисциплін регламентується Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін у НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/zwKgzxtO>). Згідно цього положення здобувачі вищої освіти ОПП обирають навчальні дисципліни в обсязі 75 кредитів ЄКТС (31% загального обсягу). Вибір ОК на наступний навчальний рік здійснюється протягом весняного семестру, який передуює навчальному року, під час якого передбачене їх вивчення. Здобувачам вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освіти пропонується обрати профільований пакет дисциплін ОПП, який включає фахові дисципліни, що визначають спеціалізовану підготовку здобувача в межах обраної ОПП, наприклад, вибіровий ОК першого семестру «Вступ до спеціальності. Ознайомча практика» має позначення ВП х.1 у структурно-логічній схемі ОПП. Якщо здобувач вищої освіти обрав профільований пакет, він має прослухати всі дисципліни, що включені до цього пакету. Наступний пакет це навчальні дисципліни вибірових компонентів освітньої програми із переліку дисциплін вільного вибору профільної підготовки, які включають фахові дисципліни, що визначають спеціалізовану підготовку здобувача вищої освіти в межах обраної ОПП. Останній набір – ОК із загально-університетського каталогу (<https://cutt.ly/lwKgdhZ8>), який щорічно оновлюється. Цей перелік містить фахові дисципліни та/або дисципліни соціально-гуманітарного напрямку. Формування та перегляд переліку дисциплін вільного вибору здобувача профільної підготовки здійснюється під час розробки нових навчальних планів за результатами спілкування з випускниками та роботодавцями, а також пропозицій від викладачів за результатами аналізу досягнень в області електроенергетики та за результатами підвищення кваліфікації і академічної мобільності. Отримавши необхідну інформацію з переліком вибірових ОК здобувачі приносять на кафедру особисто або надсилають на пошту заяву, в якій вказують вибірову складову освітньої програми. Кафедра надсилає інформацію до дирекції інституту енергетики, електроніки та електромеханіки. Обрані ОК затверджуються директором інституту, як невід'ємна складова індивідуальної освітньої траєкторії та формується в електронних кабінетах здобувачів АСУ НП НТУ «ХПІ».

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

Практична підготовка здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності, має кілька складових. Перша складова – проведення практичних та лабораторних робіт, що відображено у навчальному плані. Друга складова – науково-дослідна робота здобувачів під час навчання. За даною ОПП функціонують наступні гуртки: «ELECTROLIUM» (<https://cutt.ly/kwJoISsT>), «Відновлювані джерела енергії», «SMART», «Високовольтні електрофізичні пристрої», та інші. За інших ОПП 141 спеціальності: «Моделювання та друк тривимірних об'єктів на 3D принтері», «RoboDev АЕМС». Також доступні університетські гуртки зокрема: «Цифрова електроніка та програмування», «HardWire» та багато інших (<https://cutt.ly/SwJpebkP>). У жовтні 2023 року на базі кафедри електричних станцій відкрився «Енергетичний хаб» (<https://cutt.ly/gwJpePgy>). Третя складова – проходження здобувачами виробничої і переддипломної практики. Питання, пов'язані з організацією та проведенням практики регламентуються Положенням про організацію та проведення практики (<https://cutt.ly/kwJpe9tV>). Тривалість виробничої і переддипломної практики складає 4 тижні, обсяг 6 кредитів. Основні місця практики: ПАТ «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ», ВП Запорізька АЕС, ПАТ «Укргідропроєкт», АТ «Харківобленерго», ПАТ «Харківська ТЕЦ-5», ПАТ «Харківська ТЕЦ-3», АТ «Турбоатом», ТОВ «ДТЕК. Курахівська ТЕЦ», НЕК Укренерго, Укренергопроект, ТОВ «Євро-реконструкція», ДП ХКБМ ім. О.О. Морозова та ін.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

Набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання забезпечується отриманням загальних компетентностей К01, К02, К06-К10, які визначені стандартом вищої освіти спеціальності 141. В ОПП є освітні компоненти, що спрямовані на формування соціальних навичок, що реалізуються під час вивчення дисциплін загальної та спеціальної професійної підготовки. Це підтверджується матрицею відповідності компетентностей ОК ОПП (<https://cutt.ly/gwK6y2lu>). Наприклад, ОК гуманітарного циклу загальної підготовки ЗП1, ЗП2, ЗП4-ЗП6 передбачають проведення семінарських занять, під час яких здобувачі роблять доповіді з виконаними рефератами, приймають участь у дискусіях. Виконання лабораторних робіт передбачає роботу здобувачів в підгрупах, що дає навички роботи в команді. В ОК спеціального професійного спрямування впроваджуються групові завдання на практичних заняттях, виконання комплексних курсових робіт/проектів. Соціальні навички здобувач може отримати під час виконання виробничої та переддипломної практик, кваліфікаційної роботи, під час академічних обмінів, літніх шкіл, приймаючи участь у волонтерських акціях, під час яких здобувачі аналізують явища, ситуації та проблеми, враховуючи різні фактори і причини. Здобувачі вищої освіти долучаються до органів студентського самоврядування (<https://cutt.ly/awJptr9V>), беруть участь в організації та проведенні культурно-масових та спортивних заходів.

Яким чином зміст ОП враховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній, проте під час розробки ОПП враховувались рекомендації та побажання роботодавців, з якими кафедра співпрацює, а також основні положення Закону України Про вищу освіту (<https://cutt.ly/QwJptvQQ>); Національної рамки кваліфікацій (<https://cutt.ly/wwJptA4L>).

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

Освітній процес в НТУ «ХПІ» регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «ХПІ» (<https://cutt.ly/lwZDfE11>). Основними видами навчальних занять є: лекції, лабораторні роботи, практичні та семінарські заняття, індивідуальні завдання та консультації. Загальний обсяг годин, що виділяється на лекції та на лабораторні і практичні заняття разом приблизно рівний. Зокрема, 1300 годин (45 %) виділено на лекційні заняття, 382 годин (14 %) на лабораторні роботи, 1230 годин (41 %) на практичні заняття. На самостійну роботу здобувачів виділяється сумарно 4292 годин, тобто близько 60 % від загального обсягу навчального часу. Згідно Методичних вказівок щодо оновлення та порядку формування навчальних планів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів 2023р. (<https://cutt.ly/RwJpure6>) середня кількість кредитів на навчальну дисципліну становить 4 кредити (кількість дисциплін у семестрі не більше 8), а кількість аудиторних годин на тиждень повинна бути на одиницю менше, ніж кількість кредитів дисципліни на семестр. Це забезпечує тижневе навантаження на здобувача не більше 26 годин. Для коригування розподілу годин між складовими і компонентами ОПП проводиться опитування здобувачів (<https://cutt.ly/PwJpuWei>), моніторинг кураторами груп, органами студентського самоврядування.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

НТУ «ХПІ» підтримує розвиток дуальної форми навчання. Ініціаторами організації навчання за дуальною формою можуть бути як університет, так і суб'єкти господарювання та здобувачі освіти. Питання дуальної освіти регулюються Тимчасовим положенням про порядок організації та проведення дуального навчання (<https://cutt.ly/NwG97IpO>, <https://cutt.ly/2wHAMkyE>). Для організації здобуття освіти за дуальною формою можна залучати суб'єктів господарювання, діяльність яких відповідає профілю освітніх програм і які можуть забезпечити практичне

навчання на робочих місцях для здобувачів освіти; а саме: - можливість впливати на навчальний процес підготовки спеціалістів з тими знаннями, вміннями та компетенціями, які необхідні у нинішній час; - можливість відбору кваліфікованих спеціалістів які є орієнтованими на діяльність компанії та пристосованими до особливостей і умов конкретної практичної діяльності, особливостей поточних умов ринку праці тощо. За даною ОПП наразі відсутня можливість навчання за дуальною формою. Однією із причин є те, що об'єкти енергетики відносяться до критичної інфраструктури і є цілями ураження у військовий період.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Правила прийому до НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/GwGgM1vh>); Інформація про освітню програму з детальним описом спеціалізацій (<https://cutt.ly/3wGg1PBA>); «Дорожня карта» вступної кампанії 2023 року ННІ ЕЕЕ (<https://cutt.ly/KwGg1CfZ>), Інформація для абітурієнтів зокрема про дні відкритих дверей, підготовчі курси, вимоги та критерії розгляду мотиваційних листів, рубрика «питання та відповіді», новини та документи, додаткові переваги НТУ «ХПІ», калькулятор вступника, терміни та дати вступної кампанії, накази про зарахування, контакти приймальної комісії, посилання до чатів телеграму приймальної комісії та інша актуальна інформація доступна на окремому сайті НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/LwGgoZmn>)

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

У зв'язку з воєнним станом в Україні «Правила прийому до НТУ «ХПІ» в 2022 та 2023 роках» (<https://cutt.ly/GwGgM1vh>) істотно відрізняються від правил прийому попередніх років. В Правилах прийому 2023 р. основна відмінність полягає у тому, що вступ на бакалаврат здійснюється на основі складання Національного мультипредметного тесту (НМТ) без врахування балів за атестат. Також збережена можливість вступу на бакалаврат за результатами ЗНО, при цьому чинними є сертифікати ЗНО за 2020-2021 роки. Вимоги до вступників для здобуття ступеня бакалавра викладені в п. 2 Правил прийому. Особливості ОПП враховуються також написанням відповідного мотиваційного листа. Інформація про ліцензований обсяг, обсяг місць, що фінансуються за державним замовленням та ін. доступна в ЄДЕБО (<https://vstup.edbo.gov.ua/>). НТУ «ХПІ» проводить низку заходів присвячених для ознайомлення з особливостями вступу як онлайн (<https://cutt.ly/2wNAfn3q>) так і офлайн (<https://cutt.ly/KwNAfTDV>), що анонсуються на сайтах та в телеграм групах. В рамках профорієнтації проводяться шкільні змагання з використанням платформи Kahoot-вікторини (<https://cutt.ly/MwGhkk9g>, <https://cutt.ly/nwGhk658>, <https://cutt.ly/YwGhli3W>, <https://cutt.ly/GwGhc54C>, <https://cutt.ly/UwGhvZng> та ін.), що дає можливість абітурієнтам більше поглибитися в ОПП до моменту вступу. Інформація про вступ за ОПП є на YouTube каналі (<https://cutt.ly/QwNAPOQi>). Доступна інформація робить правила прийому прозорими та однаковими для всіх.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, зокрема під час академічної мобільності, в Україні регламентується Постановою КМУ від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Порядку реалізації права на академічну мобільність» (<https://cutt.ly/vwGgKpsv>) та Постановою КМУ від 13 травня 2022 р. № 599 «Про внесення змін до деяких постанов КМУ щодо врегулювання питань академічної мобільності» (<https://cutt.ly/gwGgKdob>). В НТУ «ХПІ» визнання результатів навчання регламентуються: Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету» (<https://cutt.ly/4wKgU9Rt>), Положенням про порядок відрядження, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання (<https://cutt.ly/4wKgOkEW>), Положенням про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/lwZDfE11>) та інші. На початку кожного навчального року на першій зустрічі куратора зі здобувачами їм обов'язково доносяться посилання на відповідні інформаційні ресурси, зокрема щодо визнання результатів навчання.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

За даною ОПП «Електроенергетика» визнання результатів навчання, які були отримані у попередніх закладах освіти при зарахуванні на базі НРК5 є постійною практикою що дає можливість скоротити терміни навчання для зазначеної категорії здобувачів. На 2 курс було зараховано Кривоніса А. (Е-122в) на основі академічної довідки із визнанням результатів навчання отриманих в КПІ ім. Сікорського; Якименко В. (Е-122зв) із визнанням результатів навчання отриманих у Дніпровському індустріальному фаховому коледжі та інші. Також є приклад визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, що навчаються за програмою подвійних дипломів DSG:2 (<https://cutt.ly/dwGgZoxb>), який реалізовано двома ЗВО: НТУ «ХПІ» та Магдебурзьким університетом ім. Отто-фон-Геріке, в якому приймають участь здобувачі вищої освіти: Бондар Р. (Е-122в), Макарова Є. (Е-122ж), Шклярський В. (Е-122в), Корж Д. (Е-122г), Кутузова Д. (Е-121л) та інші. Здобувач Горожанкін А. (Е-120л) проходить навчання в Словацькому технічному університеті, Братислава, за програмою Еразмус + KA1 (наказ НТУ «ХПІ» № 232В від 06.09.2023р.)

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Учасники освітнього процесу можуть навчатися шляхом неформальної та інформальної освіти. Порядок та процедуру визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті регулює положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/EwZDgkpr>). Визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті дозволяється для освітніх компонентів, які входять до навчального плану за яким навчається здобувач. Визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові навчальні дисципліни/освітні компоненти, за виключенням освітнього компонента з підготовки кваліфікаційної роботи. Обов'язковою умовою визнання результатів неформального/інформального навчання в рамках вибіркової компоненти освітньої програми є відповідність цих результатів навчання рівню освіти, на якому реалізується освітня програма. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її окремі складові (навчальні компоненти, змістовні модулі, окремі теми).

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

НТУ «ХПІ» проводить інформативну політику щодо неформальної та інформальної освіти та організовує за 141 спеціальністю різноманітні проекти. Наприклад, «Sustainable and Renewable Energy. Essential» (<https://cutt.ly/pwGhyuel>, <https://cutt.ly/YwNAyorO>). В проєкті приймали участь Макарова Є., Серенко Д., Лебець С. та інші. Вони отримали сертифікат за участь обсягом 1 кредит ЄКТС, який може бути врахований під час вивчення ОК СП15, ВВП30. Також здобувачі мають можливість на основі отриманих сертифікатів про участь в конференціях (<https://cutt.ly/9wJnRooH>, <https://cutt.ly/3wJnTrRv>, <https://cutt.ly/OwJnTzVF>, <https://cutt.ly/XwJnTEJ5> та ін.) визнавати окремі теми ОК та отримувати додаткові бали до стипендіального рейтингу згідно положення (<https://cutt.ly/YwZDhshl>). У 2023 році за наукову діяльність додаткові бали отримали: Бережний В., Бондаренко А., Борисенко Д., Губа Д., Євстратенко А., Серенко Д., Іщенко Р., Крутько Д., Маркітан А., Новаков М., Новаков Д., Сіятовський Д., Стрілець О., Ходукін В., Шуріпа Д., Шустер С., Щербак В. НПП ОПП підтримують ініціативи неформальної та інформальної освіти та рекомендують здобувачам низку курсів за 141 спеціальністю, що розташовані на сайті Prometheus та долучаються до розробки власних (<https://cutt.ly/OwHArBfo>). Також реалізовано міждисциплінарний проєкт «Слідами CHORNOBYL» (<https://cutt.ly/2wHAu8Iu>), проведено прес-конференції «Зелена енергетика. Досвід війни» (<https://cutt.ly/rwHADGsf>) та інші.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/lwZDfE11>) при викладанні використовуються наступні форми: навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні, семінарські), виконання індивідуальних завдань, самостійна робота здобувача, практична підготовка, контрольні заходи. Використовують методи навчання: словесні, наочні, практичні, робота з інформаційними ресурсами та літературою та інші. До віртуального навчального середовища входять онлайн-ресурси корпоративної системи Microsoft 365 (<https://cutt.ly/rwGCZlno>), система дистанційного навчання на основі Moodle (<https://cutt.ly/dwKa8SZb>), E-catalog на основі Google Workspace, використання інформаційних ресурсів сайтів (<https://cutt.ly/FwGVtdFF>, <https://cutt.ly/2wHAtmcV>), електронна залікова книжка (<https://cutt.ly/FwGCZCkS>), електронний кабінет викладача (<https://cutt.ly/VwGCCGP4>), послуги НТБ (<https://cutt.ly/FwGTyhoY>) з інформаційно-ресурсним центром «Без бар'єрів» (<https://cutt.ly/fwGC1Khe>) та інші. Для забезпечення ПР відбувається поєднання форм та методів навчання в межах окремих ОК, наприклад: в рамках ОК СП11 на основі поєднання лекційних та практичних занять забезпечуються ПРО9; ОК ЗПЗ забезпечує ПР11 за рахунок поєднання на практичних заняттях словесних та комунікативно-когнітивних методів із використанням сучасних медійних та інтернет-ресурсів, електронних пристроїв. Більш детально для кожного ОК поєднання методів та форм навчання розкрито у Табл. 3 відомостей СО.

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

Студентоцентризований підхід реалізовано, в першу чергу, шляхом залучення здобувачів вищої освіти до наповнення ОПП та ОК. З цього питання здобувачі за допомогою використання у навчальному процесі освітньої платформи Microsoft 365 знаходяться у постійній комунікації з викладачами, а у разі потреби із завідувачем кафедри, директором, ректором. Корпоративна система Microsoft Teams дозволяє оперативно створювати розклад для здобувачів, а у разі потреби здійснювати запис заняття, наприклад, лабораторної роботи. Для кожного ОК формується спільний чат з викладачем який містить необхідне і достатнє інформаційне забезпечення. До усіх занять за даної ОПП запрошується уповноважений з якості освіти ННІ ЕЕЕ. На першому занятті викладачі ОК розповідають про критерії оцінювання, надають допоміжну літературу, контакти та оголошують свій розклад консультацій. Здобувачі знаходяться у постійній комунікації з кураторами за допомогою Telegram- та Viber-каналів та можуть надавати свої пропозиції і зауваження щодо організації освітнього процесу викладачу персонально або

через опитування (<https://cutt.ly/bwGVmr5t>, <https://cutt.ly/bwJn4Yg3>). У разі потреби здобувачі можуть обрати індивідуальний графік (<https://cutt.ly/hwG98ozM>). Результати аналізу останнього опитування щодо ОК «Іноземна мова», в якому прийняли участь 49 здобувачів, близько 84% задоволені знаннями, отриманими при вивченні дисципліни та досягли бажаного результату навчання, оцінили загальний рівень викладача близько 9,17 з 10.

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/lwZDfE11>) освітня діяльність в університеті базується на засадах автономії, студентоцентрованого навчання, академічної свободи та доброчесності. НПП дотримуються затвердженого силабусу ОК і мають право обирати методи та форми навчання, засоби донесення його до здобувачів; використання основної освітньої платформи Microsoft 365 в якій є особисті кабінети викладачів та здобувачів для проведення занять онлайн за розкладом, також для проведення консультацій, зустрічей з роботодавцями, конференцій: Telegram, YouTube, Zoom, Skype або Google Meet тощо; використання платформ для дистанційного навчання Moodle, Google Workspace, інформаційні сайти кафедр. Крім того запрошуються представники роботодавців до проведення разових тематичних лекцій в окремо виділений час (<https://cutt.ly/hwGBg2lh>, <https://cutt.ly/awGBkaaZ> <https://cutt.ly/4wHASgTz> та інші). Принципам академічної свободи також відповідає можливість участі викладачів та здобувачів у програмах академічної мобільності відповідно до Положення (<https://cutt.ly/4wKgU9Rt>). Стажування проходили викладачі: Данильченко Д., Дривецький С., Загайнова О., Сердюкова Г., Резинкін О., Гриценко В. та інші. Здобувачі також мають право обирати вибіркові ОК (<https://cutt.ly/wwGBR7CB>, <http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/dvv/>), тематику курсових проєктів та робіт, індивідуальних завдань, місце практики, керівника та тему дипломного проєкту.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання висвітлюються в ОПП, щодо порядку та критеріїв оцінювання окремих ОК у силабусах дисциплін, які розташовані у вільному доступі. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/lwZDfE11>) силабус є нормативним документом Університету, що містить послідовність викладення змісту навчальної дисципліни, організаційні форми її вивчення та їх обсяг, визначає форми та засоби поточного і підсумкового контролю, а також політику академічної доброчесності. На початку семестру викладачі, користуючись інформацією у силабусах, доносять до здобувачів короткий зміст ОК, цілі та очікувані результати навчання, критерії оцінювання, форми та засоби контролю тощо. Інформація про місце розташування силабусів та іншої навчально-методичної документації також доводиться до здобувачів. Для вибіркових ОК додатково представлений перелік (<https://cutt.ly/wwGBR7CB>) із силабусами, що необхідний здобувачам до початку процедури їх вибору. Для доступу у електронний кабінет при зарахуванні на перший курс здобувачу надається на особисту пошту персональний логін та пароль. Вся інформація на цих ресурсах оновлюється до початку навчального року.

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

Під час навчання за ОПП здобувачів залучаються до наукової роботи зокрема через наукові гуртки: «ELECTROLIUM» (<https://cutt.ly/iwGBKscI>), «Відновлювані джерела енергії», «SMART», «Високовольтні електрофізичні пристрої», «Енергетичний хаб» (<https://cutt.ly/zwGBCr4d>) та інші, де вони мають можливість застосувати набуті знання та навички на практиці, працювати над науковими розробками, виступати із доповідями. Гурток «ELECTROLIUM» є співорганізаторами низки заходів де здобувачі демонструють практичну складову своїх знань, зокрема було зібрано велику кількість демонстраційних установок, працюючих макетів, наприклад (<https://cutt.ly/PwG3JB9j>). На базі «ELECTROLIUM», випускник (2023 року) даної ОПП, Високих В, реалізував проєкт сонячної зарядки для військових (<https://cutt.ly/awGBomaX>). НТУ «ХПІ» відкрив перший в Харкові стартап-центр «SPARK» (<https://cutt.ly/EwHA4Hil>), головним завданням якого є підтримка стартапів на всіх етапах розвитку: від розробки ідеї до її комерціалізації (<https://cutt.ly/7wGNSewf>). Здобувачі ОПП «Електроенергетика» Макарова Є. та Бережной В. увійшли до трійки кращих стартапів ХПІ 2023 з проєктом «Prominchik» в освітньо-стипендіальній програмі CIG R&D Lab від Chernovetskyi Investment Group з фінансуванням (<https://cutt.ly/twGNQCrA>, <https://cutt.ly/7wHAALkT>). Здобувачі освіти представляють результати своїх досліджень у наукових конкурсах, зокрема у 2022 році здобувачі Рибаківа Г., Сироватський М., Павленко Д. посіли 3 місце у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт "Black Sea Science", галузь "Power Engeniering and Energy Efficiency" (керівники ас. Івахнов А. та ас. Булгаков О.). Також у 2022 році здобувач Рибаківа Г. прийняла участь і отримала заохочувальну грамоту у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського з темою «Дослідження енергопроцесів в системі тиристорний регулятор напруги – асинхронний двигун з застосуванням енергетичного методу» (керівник доц. Шокарьов Д.), у 2022/2023 навчальному році переможцями 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за напрямом «Енергетика» стали 2 здобувача даної ОПП: Бережной В. з роботою «Підвищення ефективності експлуатації високовольтних вводів за рахунок удосконалення математичних моделей вимірювального контролю» (керівник доц. Сердюкова Г.) та Високих В. з роботою «Дослідження особливостей застосування опор з композитних матеріалів в електричних мережах України» (керівник проф. Довгалюк О.). Здобувач Маляренко В. став переможцем 1-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2020/2021 н.р. з доповіддю «Генератор акустичних сигналів з індукційно-динамічним електромеханічним перетворювачем». Також поєднання навчання і досліджень відбувається через екскурсії безпосередньо на об'єкти енергетичної інфраструктури (<https://cutt.ly/ywHo2Ctb>, <https://cutt.ly/8wHo9wks>, та інші).

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

Відповідно до Положення про навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни (<https://cutt.ly/DwZDhRTk>) НМКД, що включає робочі навчальні програми (силабуси), щорічно переглядається та оновлюється з метою врахування побажань та зауважень, отриманих від здобувачів, стейкхолдерів або за ініціатииви викладача. Основними джерелами оновлення змісту ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик є написання методичних посібників, впровадження результатів стажування і підвищення кваліфікації викладача, участь у міжнародних програмах академічної мобільності, спілкування із роботодавцями. Крім того викладачі здійснюють періодичний моніторинг сучасних досягнень, тенденцій та технологій розвитку енергетичної галузі. Для оновлення ОК «Електричні системи та мережі» проф. Черкашина В. використала матеріали щодо сучасних особливостей конструктивного виконання та розрахунків повітряних ліній електропередачі, викладених в монографії «Creative approaches in modern scientific and practical activities.» (<https://cutt.ly/PwJpp6nl>). Також ОК «Техніка високих напруг» зазнала оновлення при викладанні теми №5 «Контроль стану внутрішньої ізоляції», зокрема в розділах «Особливості поведінки внутрішньої ізоляції при експлуатації» та «Старіння ізоляції», ці теми відображені у дисертації Пономаренка С. що підтверджено актом впровадження (<https://cutt.ly/zwGNrzKW>). Також після зустрічі з представниками наукового гуртку «ELECTROLIUM» на який вони надали пропозиції щодо внесення змін в ОК «Вступ до спеціальності. Ознайомча практика» проф. Омеляненко Г. розширила наповненість ОК у відповідності до сучасного стану енергетичної галузі під час повномасштабного вторгнення та шляхів відновлення і захисту енергетичної інфраструктури. Враховуючи досвід викладання дисципліни вільного вибору «Основи термографії», яка користується великою популярністю у здобувачів протягом багатьох років, на кафедрі ЕС був виданий навчальний посібник (Основи термографії : навчальний посіб. / К.В. Махотіло, Л. І. Лисенко, О. В. Булгаков. Харків : ФЛП Панов А.М., 2021.-106 с.) і розроблений асистентом Булгаковим О. онлайн курс (<https://old.thermography.online/>). Кафедрою ПЕЕ щорічно проводиться Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем» (EEES) (<http://web.kpi.kharkov.ua/eees>), яка дає можливість ознайомитись із сучасними технологіями та розробками в електроенергетичній галузі України й інших країн світу. Крім того постійно діє науковий семінар НАНУ «Удосконалення функціонування електричних систем та мереж», в рамках якого викладачі та здобувачі знайомляться з результатами наукових досліджень колег, аспірантів, магістрантів та здобувачів ОПП. Все це дає можливість викладачам використовувати отримані знання про оновлені змісту ОК. Наявність оновлення змісту освітніх компонентів за відповідною дисципліною кожним викладачем є важливою умовою продовження контракту з Університетом на наступний період.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Згідно Стратегії інтернаціоналізації в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/pwKgMWIc>) одними з основних завдань університету є участь здобувачів та викладачів в міжнародних освітніх і науково-дослідних проєктах; підвищення академічної мобільності та ін. (<https://cutt.ly/4wGNbvUa>). Проф. Шевченко С. отримав грант у програмі ERASMUS на 2020-2023 рр. започаткувавши співпрацю зі словацьким технічним університетом у м.Кошіце TUKE (<https://cutt.ly/owGNv3Bn>); проф. Резинкін О. приймав участь в науково-дослідній роботі Інституту квантової оптики м. Ульм щодо використання NV-вакансій для квантових вимірювань індукції магнітного поля; у січні 2024р. міжнародне наукове стажування пройшов ас. Гриценко В. у Гданській Політехніці (Польща) за програмою «Zawacka NAWA»; у 2022р. викладачі Федорчук С, Булгаков О., Івахнов А. прийняли участь у виконанні міжнародного освітнього проєкту (<https://cutt.ly/3wJovPUF>) та інші. У жовтні 2023 року 18 здобувачів розпочали здобувати фундаментальні знання у галузі електротехніки (<https://cutt.ly/BwHPWi8n>). У проєкті програми подвійних дипломів DSG:2 наразі приймають участь здобувачі: Бондар П., Макарова Є., Шклярський В., Кутузова Д. та інші. У 2024р. навчання в Словацькому технічному університеті за програмою Еразмус + КА1 розпочав Горожанкін А. Підсилює рівень інтернаціоналізації наявність доступу здобувачів та викладачів до різноманітних міжнародних баз даних, зокрема IEEE Xplore, Springer, та інших, який надається НТБ НТУ «ХПІ».

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

В НТУ «ХПІ» діють Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів (<https://cutt.ly/YwZDhshl>), Положення про моніторинг результатів навчання студентів (<https://cutt.ly/uwG98HXq>), Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком (<https://cutt.ly/hwG98ozM>), Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/lwZDfE11>), Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання (<https://cutt.ly/owG94o8f>), Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості (<https://cutt.ly/6wKg1E2F>), Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти (<https://cutt.ly/8wG94mgt>), Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://cutt.ly/TwKg17v6>) та інші. Контроль успішності здобувача вищої освіти здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю, а також державної атестації. Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних занять, а також контрольних робіт і має за мету перевірку засвоєння здобувачами вищої освіти змісту навчальної дисципліни. Підсумковий контроль здійснюється з метою з'ясування рівня засвоєння теоретичного та практичного матеріалу з ОК та виставлення підсумкової оцінки. Підсумкова оцінка може бути виставлена за результатами екзамену, заліків, або в результаті накопичення балів у разі виконання здобувачем усіх видів поточних контрольних заходів. Інформація про форми контролю, порядок проведення

контрольних заходів надається викладачем на початку вивчення дисципліни. Критерії оцінювання навчальних досягнень відповідно до різних форм навчальної діяльності та різних форм контролю включені до силабусів ОК, які є на офіційних сайтах. Оцінювання здійснюється за національною шкалою ЕКТС, максимальна сума балів, які може набрати здобувач ОПП при вивченні ОК складає 100 балів. Ця оцінка заноситься у навчальну відомість електронного кабінету викладача (<https://cutt.ly/VwGCCGP4>) і миттєво відображається в електронній заліковій книжці здобувача (<https://cutt.ly/FwGCZCkS>). Результати фіксуються за національною та кредитною системою і вносяться до відомості обліку успішності. Кожен з встановлених програмних результатів навчання пов'язаний з кількома дисциплінами ОПП, тому досягнення цих результатів здобувачем багато разів перевіряються і закріплюються під час поточного та підсумкового контролю в ході вивчення дисциплін. Атестаційна комісія забезпечує атестацію випускників ОПП під час публічного захисту самостійно виконаної кваліфікаційної роботи. Розклад заліково-екзаменаційних сесій, складений відповідно до графіку навчального процесу (<https://cutt.ly/5wJ2wZiX>) і після затвердження оприлюднюється на сайті інституту (<https://cutt.ly/EwZDbHBZ>). Розклад занять оприлюднено (<https://cutt.ly/mwG3zLKc>). Вся інформація дублюється в корпоративній системі Microsoft Teams.

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 забезпечується наступним чином: на початку вивчення ОК викладач пояснює здобувачам порядок проведення контрольних заходів та надає інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання, передбачені силабусом ОК; згідно Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» містить розгорнуті відомості про форми контролю передбачені освітнім процесом в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/lwZDfE11>). В Положенні про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти описані порядок та методика оцінювання знань здобувачів (<https://cutt.ly/YwZDhshl>). Силабуси доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Для стимулювання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» до навчального рейтингу додає додаткові бали за наукову, суспільно-корисну роботу і спортивну діяльність, згідно Положення (<https://cutt.ly/YwZDhshl>). За результатами сесії 2023 року, здобувач Серенко Д., отримав додатковий 1 бал за наукову діяльність, а Іщенко Р. отримав 3 бали за суспільно-корисну роботу та ін. Стипендіальний рейтинг за результатами екзаменаційної сесії 2023/2024 н.р. розташовується на сайті інституту (<https://cutt.ly/zwG3O09p>).

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 дату, час, критерії оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти на початку семестру кожним викладачем окремої ОК на першій лекції і практичному занятті. Також цю інформацію містять ОПП та силабуси дисциплін, оприлюднені на офіційних сайтах. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу екзамен проводиться згідно з розкладом, який доводиться до відома викладачів і здобувачів не пізніше, як за місяць до початку сесії. Розклад екзаменаційної сесії оприлюднюється на офіційному сайті інституту (<https://cutt.ly/EwZDbHBZ>). У разі потреби, здобувач може зв'язатися з викладачем ОК в корпоративній системі Microsoft Teams особисто або в чаті відповідного ОК, щодо уточнення будь-якого питання. НПП мають індивідуальний графік консультацій, що надає можливість додаткової комунікації, який вони доводять до відома здобувачів. Здобувачі вищої освіти ОПП «Електроенергетика», згідно опитування, показали високий рівень обізнаності в питаннях доступу і своєчасного оприлюднення інформації про форми контрольних заходів та критерії оцінювання.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Згідно Стандарту вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 затвердженого та введеного у дію Наказом Міністерства освіти і науки України № 867 від 20.06.2019 р. на ОПП «Електроенергетика» атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (<https://cutt.ly/FwJpstu>). Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота) передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної задачі електроенергетики, електротехніки та/або електромеханіки, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів електричної інженерії. Основні вимоги, теми, система оцінювання визначені в силабусі ОК «Атестація. Дипломне проектування». Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота) не містить академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації, обов'язково перевіряється в сертифікованій системі UNICHECK. Кваліфікаційний проект (кваліфікаційна робота) розміщується на сайті репозитарію НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/UwHo6R8W>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/lwZDfE11>). Проведення заліково-екзаменаційних сесій регламентується щосеместровим наказом ректора «Про проведення заліково-екзаменаційних сесій». Форма проведення екзамену та критерії оцінювання екзаменаційних завдань визначаються силабусом освітньої компоненти. З 2022р. використовується Порядок організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/gwKlt2dM>).

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

Об'єктивність екзаменаторів регламентується «Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/WwJS9Cms>) та забезпечується відкритістю інформації про умови проведення контрольних заходів, їх публічність, а також рівністю умов для всіх здобувачів. Перед екзаменом проводиться консультація, на якій екзаменатор доводить до відома здобувача правила проведення екзамену, критерії оцінювання, відповідає на запитання здобувачів, а також повідомляє про допуск або недопуск здобувача до екзамену з повідомленням причини. На екзамені мають право бути присутніми викладачі, які вели лабораторні та/або практичні заняття. Екзамени проводяться в усній, письмовій або комбінованій формі. При проведенні у платформі можливий запис екзамену. В окремих випадках екзамен або диференційний залік може проводитися за тестовим електронним екзаменаційним завданням. Перевірка виконання тестових завдань здійснюється автоматично. Порядок запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регламентується Кодексом (<https://cutt.ly/WwJS9Cms>) та Порядком (<https://cutt.ly/ywKg5wiK>). Скарга подається в письмовому вигляді особисто або поштою. Адміністрація Університету об'єктивно перевіряє факти, викладені у скарзі. Скаргу розглядають та вирішують у термін не більше одного місяця від дня її надходження. Адміністрація письмово повідомляє заявника про результати перевірки скарги. Випадків застосування відповідних правил на освітній програмі не виникало.

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

Здобувачам, які одержали під час контрольних заходів незадовільні оцінки, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість до початку наступного семестру у терміни, визначені Положенням про порядок ліквідації академічної заборгованості (<https://cutt.ly/6wKg1E2F>). Здобувач, який не пересклав підсумкової семестрової атестації (заліків, екзаменів) відраховується з Університету за академічну неуспішність або має право на повторне навчання. Здобувачеві вищої освіти, який не з'явився на підсумковий семестровий контроль з поважної причини, що підтверджується відповідними документами, з дозволу проректора з навчальної роботи може бути подовжено строк складання заліково-екзаменаційної сесії за індивідуальним графіком. Приклади повторного проходження контрольних заходів за даної ОП «Електроенергетика» відсутні.

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання і оскаржень результатів навчання регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/lwZDfE11>). У разі отримання незадовільної оцінки, перескладання підсумкового контролю з дисципліни допускається не більше двох разів. При повторному перескладанні підсумкової атестації заходи контролю може проводити комісія, яку формує директор інституту та затверджує відповідним розпорядженням. Оцінка комісії є остаточною. Здобувач, який не погоджується з оцінкою, отриманою під час підсумкового контролю, має право звернутися до апеляційної комісії у день оголошення результатів оцінювання. У випадках конфліктної ситуації за мотивованою заявою здобувача чи викладача, розпорядженням директора інституту створюється комісія для проведення підсумкового контролю, до якої входять завідувач кафедри і викладачі відповідної кафедри, представники дирекції, профспілкового комітету здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування. Порядок розгляду скарг здобувачів освіти (<https://cutt.ly/ywKg5wiK>). За час реалізації ОПП відповідні процедури не застосовувалися.

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

Дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу НТУ «ХПІ» регламентовано внутрішніми нормативними документами та нормативно-правовим забезпеченням впровадження принципів академічної доброчесності, розмішеними на сайті: Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/bwG8e18p>), Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/4wZDj9tp>), Положення про репозитарій «Електронний архів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<https://cutt.ly/PwKhrL8a>), Положення про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/awKhthVq>). Інформація про академічну доброчесність: законодавчі документи, книги, статті, методичні матеріали, відеоматеріали, презентації, онлайн курси, репозитарії НТУ «ХПІ» розміщені на офіційному сайті наукової бібліотеки (<https://cutt.ly/zwHdjrto>).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Технологічні рішення мають на меті створення середовища, в якому учасники свідомо дотримуються принципів академічної доброчесності, мотивовані до навчання, розуміють, що шахрайство є невігідним та може бути викрите шляхом: підтримки електронних репозитаріїв НТУ «ХПІ» (наукових публікацій та кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти); технологічної співпраці з UNICHECK Україна (ТОВ «Антиплагіат») (<https://cutt.ly/pwHdQ3Ts>). Так для кваліфікаційних випускних робіт протягом 3-х робочих днів з дня подання роботи уповноважений працівник кафедри формує довідку про результати перевірки. Довідка є вхідним документом для подання документів на розгляд екзаменаційної комісії. В НТУ «ХПІ» використовується комплекс

просвітницьких, інформаційно-методичних, популяризаційних та експертних заходів, спрямованих на попередження недотримання норм та правил академічної доброчесності (<https://cutt.ly/JwHdf2Us>, <https://cutt.ly/dwHdxYkZ>, <https://cutt.ly/XwHdnY4b>, <https://cutt.ly/GwHAohGL> та інші). Нормативні документи розташовані на сайті ЗВО (<https://cutt.ly/awHdzroe>). Також інформація про академічну доброчесність є обов'язковою складовою в силабусах до кожного ОК та доноситься на першому занятті вивчення ОК.

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

Університет проводить інформаційну роботу щодо популяризації принципів академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу через проведення семінарів, майстер-класів, практичні заняття залучаючи фахівців і експертів з академічної доброчесності. Формою популяризації академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу є забезпечення відкритості та прозорості захистів кваліфікаційних робіт. Надаються рекомендації та консультації щодо способів і шляхів дотримання академічної доброчесності учасників освітнього процесу університету. На базі НТБ НТУ «ХПІ» розміщені та постійно оновлюються нормативні документи, публікації, відео матеріали з питань академічної доброчесності (<https://cutt.ly/4wHdSVbX>). Також на ОПП здобувачі мають можливість ознайомлення з різними аспектами дотримання наукової етики та академічної доброчесності (ОК «Правознавство»). НПП ОПП «Електроенергетика» проходять міжнародне стажування зокрема за тематикою академічної доброчесності: у 2022 та 2023 р.р. ст.викл. Загайнова О., доц. Сердюкова Г. прийняли участь в науковому дистанційному стажуванні «Академічна доброчесність: Виклики сучасності» (Республіка Польща, Варшава) з темами «Проблеми розпізнавання плагіату у кваліфікаційних роботах студентів технічних спеціальностей» (<https://cutt.ly/kwHAF6Il>) та «Формування академічної доброчесності серед викладачів та студентів електротехнічної спеціальності НТУ «ХПІ»» (<https://cutt.ly/7wHAhJ8c>).

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

Будь-який учасник освітнього процесу Університету, який став свідком або має причину вважати, що стався факт порушення академічної доброчесності, має право повідомити про це керівництво ЗВО. Види порушень та відповідальність за них прописані в Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/bwG8e18p>) та положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/awKhthVq>). У разі надходження заяви від члена університетської спільноти про порушення цього Кодексу на ім'я ректора його наказом створюється Комісія з академічної етики. За даної ОПП за час впровадження її в навчальний процес факти порушення академічної доброчесності не фіксувались.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Відповідно до Положення про обрання та прийняття на роботу НПП НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/fwKhuS3O>) вся актуальна інформація щодо конкурсного добору розміщена на офіційному сайті відділу кадрів НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/uwHAXMil>). Конкурсний відбір проводиться на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників. Під час конкурсного відбору викладачів ОПП враховується відповідність їх кваліфікації ліцензійним умовам МОН України, рівень їх фахової підготовки, наукова та професійна діяльність, а саме: базова вища освіта, наукова спеціальність, стаж професійної діяльності за відповідною спеціальністю, наявність публікацій у виданнях, що входять до переліку фахових, а також проіндексовані в науково-метричних базах SCOPUS та Web of Science, наявність сертифікатів з іноземних мов, підвищення кваліфікації в галузі електричної інженерії. Висновки відповідних кафедр про професійні та особистісні якості претендентів затверджуються відкритим або таємним голосуванням та передаються до експертно-кваліфікаційної комісії. Процедура конкурсного відбору НПП є прозорою і дає можливість забезпечити необхідний рівень професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

НТУ «ХПІ» активно співпрацює з роботодавцями і запрошує їх на низку заходів зокрема для здобувачів проводяться ярмарки робочих місць (<https://cutt.ly/6wHAUnzZ>, <https://cutt.ly/MwHAAPd9>), де вони мають можливість спілкуватися з представниками підприємств-роботодавців (<http://career.kharkov.ua/>). Поради щодо працевлаштування (<http://career.kharkov.ua/?p=2530>). Роботодавці беруть також активну участь у реалізації освітнього процесу за ОПП, наприклад в якості керівників виробничої та переддипломної практик. Крім того роботодавці долучаються до обговорення ОПП «Електроенергетика» і надають рецензії. ННІ ЕЕЕ систематично запрошує представників роботодавців до проведення разових тематичних лекцій в окремо виділений час (<https://cutt.ly/hwGBg2lh>, <https://cutt.ly/awGBkaaZ>, <https://cutt.ly/4wHAS9Tz> та інші). Роботодавці є співорганізаторами та доповідачами низки конференцій (<https://cutt.ly/9wJnRooH>, <https://cutt.ly/3wJnTrRv>, <https://cutt.ly/OwJnTzVF>, <https://cutt.ly/XwJnTEJ5> та інші). Роботодавці залучаються до наукової діяльності

(<https://cutt.ly/5wNAFmYY>). Роботодавці входять в окрему ГО "Асоціація випускників НТУ "ХПІ" (<https://cutt.ly/4wNAH9k3>, <https://cutt.ly/2wNAJRRe>). Роботодавці, випускники, здобувачі долучалися до зборів коштів на відбудову спорткомплексу після ракетного влучання (<https://cutt.ly/2wNABxaj>, <https://cutt.ly/KwJ1LoTa>) і вже влітку ХПІ відновив басейн у зруйнованому спорткомплексі (<https://cutt.ly/bwNABNE7>).

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

ННІ ЕЕЕ постійно залучає до аудиторних занять за ОПП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців. Наприклад, СП 11 "Електрична частина станцій та підстанцій" вже багато років викладає старший науковий співробітник ХФ ДНТЦ ядерної і радіаційної безпеки Червоненко І. (<https://sstc.ua/>), який є випускником кафедри електричних станцій (<https://cutt.ly/2wNATsLf>); у 2019-2021 р.р. до проведення занять ОК «Системоутворюючі мережі» було залучено технічного директора АТ «Харківобленерго» Гануса О.; у 2023 р. директор ТОВ «Київський Кабельний Завод Спецкабель», Пушкар О., за ОК «Основи оптоволоконної техніки: кабелі зв'язку» та «Сучасні системи діагностики електроізоляційних конструкцій» провів 7 занять; технічний директор заводу «ІНТЕРКАБЕЛЬ КИЇВ», Гринишина М., за ОК «Розрахунок та технологія виготовлення силових кабелів та проводів» провела 6 занять; виконавчий директор ТОВ «ЄВРОПАН», Ковалек П., провів курс лекцій із 4 занять за ОК «Розрахунок та конструювання електроізоляційних конструкцій» та інші.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

ЗВО всебічно сприяє професійному розвитку викладачів за рахунок: системи післядипломної освіти НТУ «ХПІ» (<https://www.mipk.kharkiv.edu/>), діяльності методичного відділу (<https://cutt.ly/9wNA1x1A>), що регламентується Положенням (<https://cutt.ly/iwJoekzF>) та ін. Пройшли підвищення кваліфікації у 2023, 2024 р.р. Омеляненко Г., Тищенко А., Махотіло К., Кравченко С., Марков В., Івахнов А., Шутенко О., Шевченко С. та інші. Також викладачі ОПП отримують сертифікати про рівень володіння В2 з англійської мови, проходять стажування за кордоном (Махотіло К., Тищенко А., Шокарьов Д., Данильченко Д., Дривецький С. та ін.) Данильченко Д. провів семінар щодо подання наукових тем та проєктів на державне фінансування. (<https://cutt.ly/OwNA3QpO>). НППП ОПП активно приймають участь в НДР: № ДР 0121U109404, 2021–2022 pp; № ДР 0121U109401, 2021–2022 pp.; № ДР 0122U001313, 2022–2023 pp; № ДР 0123U100244, 2023–2025 pp. та наказ МОН (<https://cutt.ly/kwJosoGL>) на НДР у період 2024-2026 pp: «Наукове обґрунтування підходів до створення електричних мереж, які забезпечать стійке та надійне енергопостачання в умовах воєнних дій та техногенних впливів» та ін. В ЗВО за 141 спеціальністю видаються наукові журнали за категоріями А,Б (<https://cutt.ly/BwJ16fud>, <https://cutt.ly/fwJ16nbL>, <https://cutt.ly/DwJ16INk>, <https://cutt.ly/mwJ16FbW>, <https://cutt.ly/awJ16LX2>, <https://cutt.ly/rwJ16B2f>, та ін.). Тісна співпраця НППП та роботодавців в межах Технічного комітету стандартизації №131 (<https://cutt.ly/jwKI9XM>).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Процедури, за якими ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне та професійне заохочення. Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регулюється Колективним договором між адміністрацією НТУ ХПІ та комітетом первинної профспілкової організації працівників (<https://cutt.ly/UwKhoLa4>). Одним з видів є матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікацію SCOPUS та Web Of Science (<https://cutt.ly/9wJoxqbR>). Для викладачів та здобувачів доступні зовнішні ресурси, зокрема Scopus, SciVal, Web of Science, Springer Nature, ScienceDirect, Bentham Science. Вченою радою університету запроваджено додаткове диференційоване матеріальне стимулювання за викладання англійською мовою (<https://cutt.ly/AwJpVymo>). Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги) щорічно висвітлюється у звітах ректора (<https://cutt.ly/FwJpV5s5>). Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники кафедр та інститутів нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, МОН України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру. Також згідно Положення про гаранта ОПП (<https://cutt.ly/pwZDho5B>) гарант має право на періодичне матеріальне заохочення від адміністрації університету за результатами проходження акредитації.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Практичні навички досягаються завдяки необхідному та достатньому обладнанню технічних лабораторій: техніки високих напруг, електричні станції (<https://cutt.ly/6wHoKvHO>), перехідних процесів, електричних мереж, електротехнічних матеріалів, кабельної техніки, електричних машин та інші. Наявне унікальне обладнання зокрема єдина в харківському регіоні високовольтна зала з каскадом трансформаторів (<https://cutt.ly/TwHBbTNJ>), мала високовольтна зала, НДПКІ «Молнія» (<https://cutt.ly/HwNBbFb9>). Безоплатний доступ до навчальних приміщень, лекційних, аудиторних приміщень, кабінетів, лабораторій, комп'ютерних лабораторій, спортивних залів (<https://cutt.ly/jwHBFVzv>). Комп'ютерні мережі з Wi-Fi (94 точки доступу). В університеті є 3187 комп'ютерів та 93 мультимедійних проектори. Доступ до інформаційних ресурсів та фондів бібліотеки надається на 6 абонементів, 7 читальних залах бібліотеки та в 32 читальних залах при кафедрах (<https://cutt.ly/YwHBNldx>); ресурси

авторизованого доступу електронного каталогу науково-технічної бібліотеки (<https://cutt.ly/7wHBJQTd>). Доступні зовнішні ресурси: аналітичні – Scopus, SciVal та платформа Web of Science; повнотекстові – Springer Nature; ScienceDirect; Bentham Science, та інші. Фінансово-бюджетну звітність, штатний розпис та кошториси наведено на сайті НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/bwHBS9fo>). Детальна інформація про оновлення матеріально-технічної бази є у звітах ректора на окремому сайті (<https://cutt.ly/6wHBDDBB>).

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним образом виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування. На базі НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс (<https://cutt.ly/hwHB7l7t>), «StudHeads» (<https://cutt.ly/ywHB6ksF>). У житті здобувачів і співробітників НТУ «ХПІ» велику роль відіграє спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ» (<https://cutt.ly/3wHB61X5>). Він є фундаментальною базою, де створені умови для проведення учбових занять, реалізації потенціалу студентів у самостійних заняттях фізичною культурою та спортом. Саме тут проводяться тренування збірних команд України з баскетболу, бадмінтону, легкої атлетики та іншим видам спорту, чисельні спортивно-масові та фізкультурно-оздоровчі заходи. На базі Палацу студентів НТУ «ХПІ» працюють 18 творчих колективів, 8 з яких мають почесне звання «Народний художній колектив України». Колективи Палацу студентів беруть активну участь у проведенні різних міських, обласних, всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів (<https://cutt.ly/1wHNqLKw>). Здобувачі вищої освіти та викладачі мають вільний безкоштовний доступ до сучасної науково-технічної бібліотеки з можливістю: вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстові бази та багато інших послуг (<https://cutt.ly/zwHNwqXN>). Для виявлення і врахування потреб та інтересів здобувачів періодично проводяться цільові опитування та анкетування (<https://cutt.ly/WwHNw2KB>).

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

Санітарно-технічний стан усіх приміщень, аудиторій та лабораторій відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації, який забезпечується господарчими службами університету та залученими спеціалізованими організаціями. На території НТУ «ХПІ» функціонує сховище, розраховане на 150 місць із спеціальним в'їздом для осіб з особливими потребами (<https://cutt.ly/QwHNu7GK>). Укриття використовується за подвійним призначення, як для захисту так і для офлайн зустрічей зокрема святкування Дня здобувачів (<https://cutt.ly/YwHNa7Vd>), зустрічей з трудовим колективом (<https://cutt.ly/JwHNSPeo>), проведення STEM-чемпіонату (<https://cutt.ly/nwHNS8Fn>), тощо. Методичні рекомендації та навчальні посібники розміщені в електронному репозитарії НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/EwHNdnQp>). Для здобувачів вищої освіти функціонує Студентське містечко і комплекс гуртожитків для забезпечення здобувача впорядкованим житлом з можливістю оформлення державної субсидії для оплати вартості користування житлом (<https://cutt.ly/owHNfiCm>). Навчальний заклад також створює умови для вільного користування медико-санітарної частини «Медпункт» та спортивно-оздоровчий табір «Фігуровка» (<https://cutt.ly/8wHNgKij>). Для підтримки психічного здоров'я здобувачів вищої освіти проводяться психотренінги та освітньо-виховні роботи з психологом. На базі НТУ «ХПІ» функціонує соціально-психологічна служба (<https://cutt.ly/bwHNtDqW>) що діє на підставі Положення про соціально-психологічну службу (<https://cutt.ly/pwKha1KK>).

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Для реалізації механізмів освітньої та організаційної підтримки здобувачів вищої освіти ЗВО залучає керівництво Університету шляхом особистого прийому здобувачів та викладачів у встановлені дні та години. Також здобувачі освіти мають право звернутися до ректора, проректора за напрямком, директора інституту, гаранта ОПІП, завідувача кафедрою, куратора зі скаргою або пропозицією щодо питань освітнього процесу в НТУ «ХПІ». Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти є академічна стипендія, соціальна стипендія та інші стипендії за результатами навчання. Первинну підтримку здобувачів по різноманітному колу питань навчання на ОПІП здійснює куратор, кафедра, викладачі ОПІП, які надають консультативно-організаційну допомогу щодо особливостей освітнього процесу, допомагають розв'язати проблеми, що можуть виникати. Виборним органом, що об'єднує наукову молодь університету є «StudHeads» (<https://cutt.ly/PwHNkex5>) та СтудАльянс (<https://cutt.ly/NwJoRRKB>), які діють на рівні університету та мають своїх представників на рівні інститутів, одним із завдань яких є освітньо-інформаційна підтримка здобувачів з метою створення умов для самореалізації у науковій та професійній діяльності. Спілкування випускників, здобувачів і викладачів для інформаційного обміну в НТУ «ХПІ» реалізується за допомогою ресурсів: бібліометрика НТУ «ХПІ» – проект Інформаційно-обчислювального центру НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/2wHNk4KE>); електронний репозитарій НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/PwKhrL8a>); повнотекстова база «Навчальні видання» електронного каталогу наукової бібліотеки НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/UwHNINvj>). Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти встановлюється за результатами опитувань (<https://cutt.ly/1wHNvltj>). Актуальним питанням є проходження лабораторних робіт в умовах дистанційного навчання. За даною ОПІП було реалізовано практику з підготовленими відеороликів до ОК (<https://cutt.ly/gwJKkGgh>, <https://cutt.ly/twH2hMnO>, <https://cutt.ly/MwH2tQSW>, <https://cutt.ly/fwH2yxpJ>, <https://cutt.ly/2wH2uRNh>, <https://cutt.ly/6wH2oSgQ>, <https://cutt.ly/FwH2kQdM>, <https://cutt.ly/nwH2k1en> та ін.). Також лабораторні роботи проходять онлайн в середовищі Microsoft Teams з можливістю запису з метою повторного перегляду для тих здобувачів, що не змогли під'єднатися до заняття з поважних причин.

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)

Супровід (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» згідно з Порядком, затвердженим наказом №129 ОД від 24 лютого 2020р. (<https://cutt.ly/2wKhhHq6>). Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість здобувачам з особливими потребами навчитися. На території НТУ «ХПІ» наявна парковка, що може використовуватися для зазначеної категорії здобувачів. З 2017 року в університеті працює інтерактивний простір «Арсенал ідей — Україна» (<https://cutt.ly/zwHNuXEO>) освітня платформа, яка поєднує науку, мистецтво, інновації; побудована на основі власних креативних рішень; пропонує цикл спеціально розроблених інтерактивних лекцій та активностей; допомагає формувати нові родинні традиції та цінності; створює простір, доступний для людей з інвалідністю; пропагує розвиток інклюзивного суспільства та інше. Більш детально на сайті методичного відділу НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/JwHNlXw4>) та на сайті музею історії (<https://cutt.ly/bwHNI5xh>). Надається можливість навчання людей з особливими освітніми потребами за індивідуальним графіком (<https://cutt.ly/hwG98ozM>). За даної ОПП зазначені здобувачі не навчаються.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

Процедура врегулювання та вирішення конфліктних ситуацій в НТУ «ХПІ», що базується на законодавстві України в сфері забезпечення гендерної рівності та протидії дискримінації, має чіткі правила і є доступним для всіх учасників освітнього процесу. Керівники структурних підрозділів та керівництво НТУ «ХПІ» проводять інформаційні та просвітницькі кампанії, щодо підвищення рівня обізнаності трудового колективу та здобувачів освіти про дискримінацію та сексуальні домагання. Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) в Університеті прописані в Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ», який погоджено та підтримано на Конференції трудового колективу НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/ewJoARuR>). Здобувач вищої освіти має право звернутися до ректора, проректора, директора інституту зі скаргою стосовно питань конфліктних ситуацій як особисто так і за допомогою корпоративної пошти. Діяльність щодо запобігання та протидії булінгу (цькуванню) в університеті є системним процесом та регулюється Планом заходів із запобігання та протидії булінгу (цькування) у НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/kwHNVsIT>), конфліктні ситуації розглядаються згідно до Порядку подання та розгляду заяв про випадки булінгу (цькування), реагування на доведені випадки булінгу (цькування) у НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/gwHNVADR>). Також в інституті існує «Скринька довіри», через яку кожен небайдужий вступник, здобувач чи співробітник може повідомити важливу інформацію, в тому числі пов'язану з дискримінацією. Практики застосування зазначених процедур на даній ОПП не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП регулюються Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм (<https://cutt.ly/iwHN8rkb>). Перегляд та оновлення освітніх програм проводиться один раз на рік. Не пізніше січня на сайті вкладається проект освітньої програми на обговорення та отримання рекомендацій та зауважень. Результатом перегляду ОПП можуть бути рішення про оновлення, модернізацію, закриття ОПП або про відсутність потреби у змінах. Оновлення ОПП (з обґрунтуванням внесених до неї змін) має пройти затвердження в установленому порядку до 1 травня поточного року. Архів освітньо-професійних програм «Електроенергетика» з моменту впровадження доступні на сайті (<https://cutt.ly/fwHN6N86>), що є зручно для аналізу модернізацій. Проект ОПП 2024 доступний на сайті (<https://cutt.ly/ywHMrxNI>). Відгуки та рецензії знаходяться у відкритому доступі (<https://cutt.ly/6wHMytDT>). Пропозиції та зауваження стейкхолдери можуть надіслати на поштову скриньку metod@iee.khpi.edu.ua (<https://cutt.ly/ZwHMPKSt>).

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

Освітня програма розробляється робочою групою згідно стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня галузі знань 14 – Електрична інженерія, спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 20.06.2019 р. № 867 (<https://cutt.ly/ZwHMsGPV>). Перегляд освітніх програм відбувається щорічно згідно Методичних рекомендацій щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/iwHN8rkb>). Робоча група у складі гаранта, завідувачів випускових кафедр та здобувача, який навчається за цією освітньою програмою, із урахуванням періоду акредитації ОПП, вимог стандартів вищої освіти, професійних стандартів, висновків та пропозицій роботодавців, стратегії розвитку Університету ухвалюють рішення по необхідності змін в освітній програмі. При перегляді враховуються зауваження

та пропозиції зацікавлених сторін - роботодавців, викладачів, здобувачів, враховується досвід українських та закордонних закладів вищої освіти. Критерії, за якими відбувається перегляд освітніх програм, формуються у результаті зворотного зв'язку із науково-педагогічними працівниками, здобувачами, випускниками та роботодавцями, а також прогнозування розвитку спеціальностей та потреб суспільства. Останнє оновлення освітньої програми відбулось через необхідність посилення практичної підготовки, яке відбулося у винесенні виробничої та переддипломної практик в окремий блок практичної підготовки. Були прийняті до уваги пропозиції роботодавців про спрямованість практичної підготовки на конкретні виробничі процеси цих підприємств. Щосеместрове опитування здобувачів за результатами навчання дозволяє реагувати робочій групі на переваги та вади освітньої програми. Результати опитування здобувачів щодо якості надання освітніх послуг обговорюється на вченій раді ННІ ЕЕЕ та на засіданнях кафедр, які відповідальні за реалізацію ОП та залучені до реалізації ОП. З урахуванням змін в переліку компонентів ОПП були оновлені структурно-логічна схема, матриця відповідності програмних компетентностей компонентам ОПП та матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОПП. Зміни були розглянуті на засіданнях випускових кафедр, вченій раді навчально-наукового інституту електроенергетики, електроніки та електромеханіки (протокол № 7 від 28.03.23), методичній раді НТУ «ХПІ» (протокол №4 від 03.05.23 р., <https://cutt.ly/HwHMFk8j>), Вченій раді Університету (протокол №4 від 05.05.23 р., що затверджено наказом НТУ «ХПІ» № 168 ОД від 09.05.23 р. (<https://cutt.ly/gwHMFmUI>)).

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

Здобувачі мають постійний доступ до змісту та складових ОПП на сайті відділу забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» та ННІ ЕЕЕ (<https://cutt.ly/KwHMOA3X>, <https://cutt.ly/5wHMPcqi>). ОПП «Електроенергетика» була погоджена з членом робочої групи, здобувачем Бондаренко А. До процесу періодичного перегляду освітньої програми та інших процедур забезпечення її якості залучають здобувачів, які навчаються за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти та другим (магістерським) рівнем, які отримали диплом бакалавра за ОПП «Електроенергетика» в НТУ «ХПІ». Опитування проводяться щодо змісту усієї програми чи конкретних ОК, формування набору дисциплін вільного вибору. Думка здобувачів щодо якості викладання на освітній програмі збирається за допомогою анонімного анкетування (<https://cutt.ly/uwHMLcze>, <https://cutt.ly/FwJoLfJU>) або безпосередньо під час освітнього процесу при спілкуванні з гарантом освітньої програми, науково-педагогічними працівниками випускових кафедр. Окрім цього здобувачі, мають змогу поставити свої питання та надати пропозиції щодо змісту освітньої програми на засіданнях вченої ради інституту (до складу якої входить здобувач ОПП «Електроенергетика» Ластовка А.), науково-методичних семінарах університету, інституту, кафедри. Здобувачі вищої освіти мають змогу висловлювати свою думку та пропозиції стосовно забезпечення якості освіти за освітньою програмою за допомогою листування (<https://cutt.ly/ZwHMPkSt>).

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

До процесу періодичного перегляду ОПП та інших процедур внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті активно залучаються органи студентського самоврядування (<https://cutt.ly/QwHMCvRA>): Студентський Альянс НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/7wHMC9oX>) Студентська рада StudHeads (<https://cutt.ly/8wHMBVBSd>) та Рада молодих вчених (<https://cutt.ly/GwHMBhQ5>), які беруть участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, науково-дослідної роботи, призначення стипендій, організації дозвілля, оздоровлення, побуту та харчування; беруть участь у заходах щодо забезпечення якості вищої освіти; делегують своїх представників до робочих, консультативно-дорадчих органів; вносять пропозиції щодо змісту навчальних планів і програм. Наукові гуртки за даної ОПП також активно беруть участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості. Як приклад, при останньому оновленні ОПП до складу робочої групи звернулися члени наукового гуртка «ELECTROLIUM» (<https://cutt.ly/UwHM7d9I>) з пропозицією розширити наповненість ОК «Вступ до спеціальності. Ознайомча практика» відповідно до тематики сучасного стану енергетичної галузі під час повномасштабного вторгнення та шляхів відновлення і захисту енергетичної інфраструктури. За рішенням робочої групи надано рекомендації кафедрам які викладають відповідну ОК та внести зміни в силабус. Також здобувачі можуть оцінити якість викладання дисциплін через анкетування, що проводиться впродовж всього терміну навчання (<https://cutt.ly/TwHNMpEQ>).

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

Одним із принципів системи забезпечення якості освітньої діяльності в НТУ «ХПІ» в цілому та якості ОПП зокрема є залучення роботодавців та інших стейкхолдерів, які мають можливість безпосередньо подати пропозиції щодо ОПП через відповідну сторінку сайту інституту (<https://cutt.ly/2wH1YwXJ>). Відгуки та рецензії знаходяться у відкритому доступі (<https://cutt.ly/6wHMytDT>). Також роботодавці приймають участь у підвищенні кваліфікації НПП відповідно до Положення про підвищення кваліфікації (<https://cutt.ly/iwJoekzF>). Роботодавці входять в ГО "Асоціація випускників НТУ "ХПІ" (<https://cutt.ly/TwKhlMv6>), основне завдання якої сприяння всебічному розвитку НТУ «ХПІ», підвищення його іміджу, створення матеріальних та інших умов підготовки фахівців міжнародного рівня, реалізація науково-освітніх програм, проектів та заходів, покращення умов навчання та побуту, зміцнення зв'язків між випускниками, здобувачами та науково-педагогічним складом університету тощо. Підсумки роботи ГО (<https://cutt.ly/2wHAJRRe>). Роботодавці, випускники, здобувачі долучалися до зборів коштів на відбудову спорткомплексу після ракетного влучання (<https://cutt.ly/2wHABxaj>) та вже влітку 2023 р. ХПІ відновив басейн у зруйнованому спорткомплексі (<https://cutt.ly/bwHABNE7>, <https://cutt.ly/cwJoNXnl>). Також тісна співпраця НПП та роботодавців в межах Технічного комітету стандартизації №131 (<https://cutt.ly/jwKli9XM>).

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

В НТУ «ХПІ» сформовано систему збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників університету. Цим займається Навчально-методичний відділ договірної та практичної підготовки (<https://cutt.ly/cwH1OTnL>), Центр «Кар'єра» (<http://career.kharkov.ua/>). Також база випускників доступна на сайті музею НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/IwH1Htn2>), долучитися до цієї бази можна через анкету випускника. Працівники відділів та структур у тісній взаємодії з представниками випускових кафедр здійснюють збір інформації щодо подальшого кар'єрного зростання здобувачів. Кафедри проводять аналіз конкурентоспроможності майбутніх випускників дослідженням ринку праці. Ефективним інструментом комунікації з випускниками, який широко застосовується в НТУ «ХПІ», є організація зустрічей випускників, їх зустрічей з адміністрацією Університету та здобувачами вищої освіти (<https://cutt.ly/hwGBg2lh>, <https://cutt.ly/awGBkaaZ>). Метою таких заходів є інформаційний обмін; сприяння професійному зростанню випускників; створення умов для більш повної їх самореалізації у науковій, професійній, освітній, культурній та інших сферах; стимулювання та мотивація здобувачів вищої освіти до успішного засвоєння ОПП. За результатами аналізу випуску попередніх років більшість випускників, які навчалися на першому (бакалаврському) рівні освіти продовжують навчання на другому (магістерському) рівні.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

За час існування ОПП суттєвих недоліків виявлено не було. Для виявлення недоліків в освітній діяльності здійснюється анкетування здобувачів вищої освіти (<https://cutt.ly/TwHMNpEQ>). До анкети включені питання, на які звертається увага при оцінюванні якості освіти: актуальність та сучасність змісту лекційних занять; застосування викладачами форм, методів, технологій навчання, що сприяють формуванню професійних компетентностей; наявність індивідуальних завдань; зрозумілість критеріїв оцінювання; об'єктивність оцінювання; отримання коментарів з приводу виконання робіт; ознайомленість з порядком розв'язання спірних ситуацій оцінювання; ознайомленість із політикою університету щодо академічної доброчесності; залучення здобувачів до моніторингу, перегляду та поліпшення якості освітньої програми; академічна підтримка; консультації викладачів; отримання порад щодо якості навчання від викладачів; відповідність власним потребам бібліотечних та інформаційних ресурсів і послуг; обізнаність про можливість отримання в університеті консультацію практичного психолога; можливість користуватися обладнанням, обчислювальними центрами; підтримка у вирішенні навчальних та організаційних питань; комфортні та безпечні умови навчання; дотримання прав та свобод особистості; - можливість вільного вибору навчальних дисциплін; корисність вибіркових дисциплін; можливість вибору завдань, форм та методів їх виконання; доступ до інформації та можливість взяти участь у програмах академічної мобільності; залучення практиків-професіоналів до навчальних занять та заходів; можливість проходження практики на підприємстві/профільній організації; задоволеність якістю отриманого досвіду під час проходження практики на підприємстві/профільній організації; оптимальність навчального навантаження за освітньою програмою; достатність часу для виконання самостійної роботи; отримання в процесі навчання необхідних загальних і професійних компетентностей та актуальних навичок; відчуття готовності працювати за обраною спеціальністю. Отже, здобувачі мають змогу вносити корективи в організацію освітнього процесу, окреслювати очікування від дисципліни. Згідно рішення Вченої ради (Протокол №6 від 24.05.2019 р.) та з метою нормативного забезпечення та оптимізації функціонування Системи управління якістю НТУ «ХПІ» було призначено Омеляненко Г., професора кафедри передачі електричної енергії уповноваженою з якості освіти Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки.

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

Через первинну акредитацію ОПП «Електроенергетика» зауваження та пропозиції за результатами зовнішнього забезпечення якості вищої освіти відповідно цієї ОП відсутні. Але під час вдосконалення ОПП «Електроенергетика» були враховані зауваження та пропозиції акредитацій інших освітніх програм, а саме: продовжити роботу з подальшого вдосконалення науково-методичного забезпечення навчальних дисциплін, які включені до навчального плану, розробки підручників та навчальних посібників, а також підготовки мультимедійних лекцій науково-педагогічними працівниками; налагодити більш тісне співробітництво зі спорідненими закладами вищої освіти Європейського союзу для обміну практичним досвідом. Врахування даних пропозицій та рекомендацій дозволили покращити якість підготовки здобувачів вищої освіти за ОПП «Електроенергетика»

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

Академічна спільнота Університету залучається до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП: моніторингом та щорічним переглядом освітніх програм; щосеместровим оцінюванням здобувачів вищої освіти при проведенні поточного та семестрового контролю; підвищенням кваліфікації науково-педагогічних працівників; забезпеченням ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в індивідуальних завданнях здобувачів вищої освіти. Науково-педагогічні працівники безперервно вдосконалюють свої професійні компетенції і педагогічну майстерність, в тому числі проходженням процедури підвищення кваліфікації. В межах запровадження системи управління якістю освіти розробляються та вводяться в практику процедури опитування здобувачів, випускників та

викладачів (<https://cutt.ly/qwHoUfzq>), а також механізми реагування на результати їх опитувань, прийняття відповідних рішень, доведення цих рішень до усієї академічної спільноти та подальша оцінка якості таких рішень. До процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП залучені кафедри, що забезпечують викладання окремих компонентів загальної та спеціальної (фахової) підготовки. Також, у зв'язку з необхідністю врахування особливостей здійснення освітнього процесу в умовах воєнного стану ННІ ЕЕЕ проводилося опитування здобувачів та НПП щодо готовності до освітнього процесу в осінньому семестрі 2022/2023 н.р. (<https://cutt.ly/DwJvDAB4>).

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Розподіл відповідальності між структурними підрозділами НТУ «ХПІ»: відділ забезпечення якості освітньої діяльності забезпечує моніторинг якості освіти НТУ «ХПІ», згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» та нормативно-правових документів МОН України (<https://cutt.ly/gwHoIRGa>); навчальний відділ забезпечує організацію та контроль освітнього процесу, організує підвищення професійного розвитку викладачів (<https://cutt.ly/WwJo3d7e>); методичний відділ НТУ «ХПІ» розробляє форми нормативних документів, які регламентують певні види методичної діяльності, організує проведення Методичної ради НТУ «ХПІ», на якій обговорюються питання методичної діяльності (<https://cutt.ly/4wHoOctL>); відповідальними за впровадження та виконання моніторингу і перегляду відповідних освітніх програм є випускові кафедри, робоча група та гарант ОПП. Структурні підрозділи співпрацюють для забезпечення якості освіти.

9. Прозорість і публічність

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

В НТУ «ХПІ» діють нормативні документи, які знаходяться у відкритому доступі, розміщені на офіційному веб-сайті НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/7wJp1EgN>, <https://cutt.ly/1wJp1F4g>, <https://cutt.ly/bwJp0oCg>, <https://cutt.ly/RwJp0WJ1> та ін.) і доступні для аналізу та висловлення зауважень здобувачами. До них відносяться: Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/bwG8e18p>); Статут НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/owJexin7>); Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/twJecycD>); Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/lwZDfE11>); Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (<https://cutt.ly/PwKhnCZ2>); Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://cutt.ly/YwZDhshl>); Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/awKhthVq>); Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком (<https://cutt.ly/hwG98ozM>); Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://cutt.ly/zwKgztO>) та інші.

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

Проект ОПП 2024 року доступний на сайті ННІ ЕЕЕ (<https://cutt.ly/ywHMrxNI>). Відгуки та рецензії знаходяться у відкритому доступі (<https://cutt.ly/6wHMytDT>). Пропозиції та зауваження стейкхолдери можуть надіслати на поштову скриньку metod@iee.khpi.edu.ua (<https://cutt.ly/ZwHMPkSt>). Архів ОПП «Електроенергетика» з моменту впровадження доступні на сайті (<https://cutt.ly/fwHN6N86>), що є зручно для аналізу модернізацій.

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

ОПП оприлюднено і доступна для усіх учасників освітнього процесу (<https://cutt.ly/rwJeE44B>). Навчальні плани ОПП «Електроенергетика» доступні на офіційному сайті ННІ ЕЕЕ НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/2wJeW1CF>). Інформація про гарантів (<https://cutt.ly/hwJeRV38>).

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

На основі проведеного самоаналізу видно, що сильними сторонами є:

- ОПП містить чітко визначені цілі та заплановані програмні результати навчання;
- відповідає сучасним тенденціям та вимогам електроенергетичної галузі;
- має студентоцентризований характер і дозволяє здобувачу вищої освіти реалізувати індивідуальну освітню траєкторію;
- передбачає практичну підготовку здобувачів та набуття ними необхідних навичок;
- вибіркові компоненти охоплюють 75 кредитів, що робить ОПП гнучкою і адаптованою до ринку праці та містять компоненти, які враховують регіональні та економічні особливості розвитку галузі;

- у навчальному плані реалізовано концептуальні засади освітнього процесу стосовно переліку та змісту освітніх компонент, розподілу часу у кредитах ЕКТС, форм та методів проведення навчальних занять, їх обсягу;
- якісний склад викладачів що залучені до ОПП відповідає ліцензійним вимогам щодо підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня;
- міжнародні зв'язки забезпечують можливість академічної мобільності студентів і викладачів
- активна участь здобувачів та викладачів у всеукраїнських конкурсах, конференціях та наукових публікаціях;
- наявність трирівневої освіти зі спеціальності (бакалавр-магістр-доктор філософії);
- постійний моніторинг та урахування при вдосконаленні ОПП цілей, очікуваних програмних результатів, інтересів, рекомендацій та побажань стейкхолдерів;
- урахування потреб регіону у конкурентоспроможних фахівцях;
- гнучке реагування на зміни кон'юнктури ринку праці відповідної сфери;
- урахування змісту ОПП та досвіду її реалізації у інших ЗВО та закордонних ЗВО.

Слабкі сторони:

- сфокусованість програми переважно на внутрішній ринок;
- неможливість навчання за дуальною формою освіти під час воєнного стану

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

Розвиток ОПП «Електроенергетика» тісно пов'язаний з перспективами та Євроінтеграційними процесами в електричній інженерії. Для підвищення ефективності реалізації ОПП планується застосувати такі заходи:

- залучення до складу робочої групи роботодавців, членів академічної спільноти;
- продовження удосконалення матеріально-технічної бази;
- розширення участі здобувачів у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт та Всеукраїнських олімпіадах;
- поновлення виробничої та переддипломної практики на підприємствах після завершення воєнного стану;
- видання підручників і навчальних посібників, у тому числі іноземною мовою;
- посилення взаємодії з іноземними партнерами у напрямку підготовки та подачі спільних або індивідуальних проєктів і розробок на грантове фінансування за програмами міжнародної підтримки наукових проєктів, академічної мобільності викладачів та здобувачів.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПБ: Сокол Євген Іванович

Дата: 01.02.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид 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	
Атестація (дипломне проектування)	підсумкова атестація	<i>Атестація.pdf</i>	za+MxoyVdJBnNY1iugNe2hoKEYeDZd9dE1Kt5WJhiqo=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Переддипломна практика	практика	<i>Переддипломна практика.pdf</i>	Mo9CEDE37r4dJEYAHJDJJt4IPcngzIQ73MMt/Y4gvsI=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Виробнича практика	практика	<i>Виробнича практика.pdf</i>	qoROnHsyS29EcGBufzYT1Pxa3giEP7oDNvcy15ScEzc=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	навчальна дисципліна	<i>Відновлювані джерела енергії і енергоустановки.pdf</i>	mNY2a9wTQ+HXyAGzaksg9eV66fnJy9hW2cP/hH26EIA=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Техніка високих напруг	навчальна дисципліна	<i>Техніка високих напруг.pdf</i>	aUnNF1Eznbw78fKSZIdoe42v/4OLeKkSQou1az3AvaA=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	навчальна дисципліна	<i>Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем.pdf</i>	YI1MHqNIHFE8cAUvwfOgFKkjr8NFGF/9Rc7ySSp+WZg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Економіка підприємства	навчальна дисципліна	<i>Економіка підприємства.pdf</i>	dIBc81MOgjSzQHrLSi46INhpuTRETpt+thltQsI+fso=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Електрична частина станцій та підстанцій	навчальна дисципліна	<i>Електрична частина станцій та підстанцій.pdf</i>	6ktXH9Ms9MVasSDzUJw+6+NyALBpHf8AW6jIKtLuh7o=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	навчальна дисципліна	<i>Основи професійної безпеки та здоров'я людини.pdf</i>	QsdYNsEjjBn/iz6JoVWWXuJk7KCijDl1ExyUk8ahkAg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Електричні системи та мережі	навчальна дисципліна	<i>Електричні системи та мережі.pdf</i>	n4VZO6Io4Xuhwiqtqoy+WbOplmkUVMQIk3Xsft4wzs=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з

				освітньої компоненти
Електричні машини	навчальна дисципліна	<i>Електричні машини.pdf</i>	tAXtmF7YUBtYuXGLHztQRSn14W9WvOMu+S+z7DJzTzk=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Технічна механіка	навчальна дисципліна	<i>Технічна механіка.pdf</i>	7ENbBs2fStidmdiAxyzflfhpmiAAWkKZ99kbX7iuvE4=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Основи електроніки	навчальна дисципліна	<i>Основи електроніки.pdf</i>	KC7xAVtBPN3fjQZC+vRX17Z2wx9DK9/NYeHBTxj182Q=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Теоретичні основи електротехніки ч.2	навчальна дисципліна	<i>Теоретичні основи електротехніки ч.2.pdf</i>	wMNN7Y2w6C658KnuvrhUvhouJYupMWECEBWtCOOOo82E=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплект лабораторних стендів з освітньої компоненти
Теоретичні основи електротехніки ч.1	навчальна дисципліна	<i>Теоретичні основи електротехніки ч.1.pdf</i>	R+moti74LHg8HOvfGp9U/i188oSK3/F8StRJJYzbiyc=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Основи метрології та електричних вимірювань	навчальна дисципліна	<i>Основи метрології та електричних вимірювань.pdf</i>	kbU168A+mVOXnhpzWM7NVZCEExm3QCnVaASZq1+Sviw=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Електротехнічні матеріали	навчальна дисципліна	<i>Електротехнічні матеріали.pdf</i>	iUhgygHGTHEJjzva dlIfArtd58uea7VCtrY/Oo1NOs=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка.pdf</i>	onRX//JoEbnyrSTbw8CxxvImi68P+DFxosagW8wDcSbg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	<i>Фізичне виховання.pdf</i>	qxRA8VboSI9L/KkxckgbEXHTNj33qq3l7XIqcAyLRo=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Фізика	навчальна дисципліна	<i>Фізика.pdf</i>	ldd6vdjMVQklEOqqFw1j6noCijGDivg/4xjnTEuWbo=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>Вища математика.pdf</i>	WkP+Skp03ZO5FiDxq7KZ7M9EL3YDjnrJjCgo4hGC2fM=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої

Хімія	навчальна дисципліна	<i>Хімія.pdf</i>	NwEuOnz4kLBI9sCuDPLRQ17nyUz6bzxmoQmozrPVLoU=	компоненти (дивись силабус) Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Екологія	навчальна дисципліна	<i>Екологія.pdf</i>	+o19OaSgZJ6XhHozowr6319UAThcgUACecvb+ucMbSA=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>Історія науки і техніки.pdf</i>	FynehahbJ6N+RbJN4PSsY5mYDscgU1SMw1N4aJya7sg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Правознавство	навчальна дисципліна	<i>Правознавство.pdf</i>	IUTrmIT6Yau5DyHQ9/UJ38diMqwLunm/cEY1niM1spU=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Філософія	навчальна дисципліна	<i>Філософія.pdf</i>	7I1ouT5ZByLW/c3mqJhLgVKucOkjLDeSZ4lB8nSmLo=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>Іноземна мова.pdf</i>	8jBe/9/rS3ov7P5rGlZo7o6WH8+vVMaP91YRuyerHos=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Українська мова (професійного спрямування)	навчальна дисципліна	<i>Українська мова (професійного спрямування).pdf</i>	3W+ftAgFjEnp8mMqSGOvOnuOPXqZ3tgPn8+GKstu+pk=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>Історія та культура України.pdf</i>	twLCj+1K6nUoVvoeb1kPCKTbQwYXBRoBByR963yNh8o=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)

* 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 викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
74806	Резинкін Олег Лук`янович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1984, спеціальність: інженерна електрофізика, Диплом	39	Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1984 р., спеціальність – «Інженерна електрофізика», кваліфікація – інженер-електрофізик Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.09.13 –

доктора наук
ДД 002174,
виданий
31.05.2013,
Диплом
кандидата наук
КН 005063,
виданий
18.03.1994,
Атестат
професора
12ПР 011599,
виданий
25.02.2016,
Атестат
старшого
наукового
співробітника
(старшого
дослідника) СН
002584,
виданий
31.05.1996

Техніка сильних
електричних та
магнітних полів, тема
дисертації: «Нелінійні
електрофізичні
процеси у твердих
діелектриках під дією
сильних
електромагнітних
полів»
Вчене звання:
професор кафедри
теоретичних основ
електротехніки.
Підвищення
кваліфікації:
стажування у Інституті
квантової оптики
Ульмського
університету
(Німеччина)
08.06.2022 р. –
24.03.2023 р. Наказ
№ 98 В від 07.06.2022
р.
Види і результати
професійної
діяльності 1, 6, 7, 8, 9,
12, 13
п. 1
1.1.Rezinkina, M.,
Rezinkin, O.,
Lytvynenko, S.
Mathematical
Simulation of Emission
Devices on Arrays of
Carbon Nanotubes,
2020 IEEE 40th
International
Conference on
Electronics and
Nanotechnology,
ELNANO 2020 –
Proceedings 9088767,
с. 63-66 (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603015270>
1.2.Khrypunov,
G.S.,Nikitin,
V.O.,Rezinkin, O.L.,
(...), Kirichenko, M.V.,
Danyliuk, A.R. Electron
bistability and
switching effects in
Mo/p-CdTe/Mo
structure, Journal of
Materials Science:
Materials in Electronics
31(5), с. 3855-3860,
2020 (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603015270>
1.3.Dolbin,
A.V.,Vinnikov,
N.A.,Esel'Son, V.B., (...),
Cherednychenko, S.V.,
Kepiński, L. The
impact of treating
graphene oxide with a
pulsed high-frequency
discharge on the low-
temperature sorption of
hydrogen, Low
Temperature Physics
46(3),2020 (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603015270>
1.4 Rezinkina, M.,

								Rezinkin, O., Lytvynenko, S. Simulation of Electrical Physical Processes in Electro-Energetic Systems at Thunderstorm Conditions, Proceedings – 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, 9088602, c. 322-326 (Scopus) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603015270 1.5. Dolbin, A.V., Vinnikov, N.A., Esel'son, V.B., (...), Cherednychenko, S.V., Kępiński, L. Effect of pulsed high-frequency discharge treatment of graphene oxide on low-temperature hydrogen sorption, Fizika Nizkikh Temperatur 46(3), c. 355-363, 2020 (Scopus) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603015270 1.6 M Rezinkina, Y Sokol, O Rezinkin. Choice of the Non-linear Power Forming Lines Parameters Providing Nanosecond Electromagnetic Impulses Fronts 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 54-57, doi: 10.1109/KhPIWeek5381.2021.9570027. 1.7 O. Rezinkin, M. Rezinkina, A. Danyluk and A. Guchenko, "High-Power Impulses with Nanosecond Fronts Obtaining Using Forming Lines on Nonlinear Electronic Elements," 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, pp. 237-240, doi: 1109/UKRCON53503.2021.9575752. 1.8 M. Rezinkina and O. Rezinkin, "Usage of the Computational Intelligence to Create Algorithms for Determination the Number of Lightning Strokes to Objects of Critical Infrastructure," 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2022, pp. 1-4, doi:
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916465. (Scopus) 1.9 Rezinkina, M., Babak, V., Gryb, O., Zaporozhets, A., Rezinkin, O. (2023). Increasing the Reliability of Lightning Protection of Electric Power Facilities. In: Kyrylenko, O., Denysiuk, S., Derevianko, D., Blinov, I., Zaitsev, I., Zaporozhets, A. (eds) Power Systems Research and Operation. Studies in Systems, Decision and Control, vol 220. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17554-1_13 (Scopus) 1.10 M. Rezinkina, O. Rezinkin, "Numerical Modelling of the Field Forming Systems for Reducing the Nonuniformity of the Magnetic Field," 2022 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), Kharkiv, Ukraine, 2022. (Scopus) 1.11 Rezinkina, M., Babak, V., Gryb, O., Zaporozhets, A., Rezinkin, O. Increasing the Reliability of Lightning Protection of Electric Power Facilities, Studies in Systems, Decision and Control, 2023, 220, стр. 281–317. п. 6 6.1. Керівництво докторантом Гетьманом А.В., тема дисертації «Аналіз та синтез структури магнітного поля технічних об'єктів на основі просторових гармонік», дата захисту 21 березня 2019 р. у спеціалізованій вченій раді Д 64.050.17. п. 7 7.1. Спеціалізована вчена рада Д64.050.08 в НТУ «ХПІ», що затверджена наказом МОН № 530 від 06.06.2022 р., член ради. п. 8 8.1 Науковий керівник: «Математичні і фізичні моделі процесів розповсюдження високочастотних електромагнітних хвиль у сегнето-магнітних
--	--	--	--	--	--	--	---

							середовищах» № ДР 0117U004892 (2017-2019 р.р.) 8.2 Науковий керівник: “Математичне та фізичне моделювання процесів виникнення корони при роботі електроенергетичних об’єктів” № ДР 0116U0003882 (2016-2019 р.р.) 8.3 Науковий керівник: «Розроблення випробувального комплексу для визначення електромагнітної стійкості технічних об’єктів» № ДР 0121U110822 (2021р.) п. 9 9.1. Член Науково-методичної комісії сектору вищої освіти МОН № 9 з інженерії за спеціальністю 141 “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”. Наказ МОН №68 від 20.01.2021 р. п. 12 12.1 Резинкін О.Л., Мостовий С.П., Понуждаєва О.Г. Данилюк А.Р. Формувач імпульсів напруги випробувального комплексу для визначення електромагнітної стійкості технічних об’єктів / Міжнародний симпозіум «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA 2021). Секція 9. Сильні електричні і магнітні поля, Харків: НТУ «ХПІ», 2021 р., С.9. 12.2 Гученко О.М., Резинкін О.Л. Вимірювання амплітудно-часових параметрів при формуванні імпульсів напруги випробувального комплексу для визначення електромагнітної стійкості технічних об’єктів / Міжнародний симпозіум «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA 2021). Секція 9. Сильні електричні і магнітні поля, Харків: НТУ «ХПІ», 2021 р., С.9. 12.3 Резинкін О. Л.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Мостовий С. П., Понуждаєва О. Г., Руденко С. С., Гученко О. М. Генератор імпульсних напруг випробувального комплексу для визначення електромагнітної стійкості технічних об'єктів // XXX Міжнародна науково- практична конференція “Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Microcad-2022” С. 970. 12. 4 Резинкін О. Л., Мостовий С. П., Понуждаєва О. Г., Руденко С. С., Гученко О. М. Ємнісний формувавч імпульсних напруг випробувального комплексу для визначення електромагнітної стійкості технічних об'єктів // XXX Міжнародна науково- практична конференція “Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Microcad-2022” С. 971. 12. 5 Гученко О.М., Резинкін О.Л. (НТУ “ХПІ”, Харків) Ємнісний дільник для осцилографування субмікросекундних імпульсів напруги з амплітудою до 500 кV. // Матеріали Міжнародного симпозіуму: Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (SIEMA`2020). С.8 12. 6 Данилюк А.Р., Резинкин О.Л. (НТУ “ХПИ”, Харьков) Моделирование деформации фронта электромагнитного импульса в нелинейной среде. // Матеріали Міжнародного симпозіуму: Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (SIEMA`2020). С.8 п. 13 13.1. Дисципліна «High Voltage Equipment» – 48 год. «High Voltage Measurements» – 48 год, Experimental Studies of Electro- Physical Processes – 64
--	--	--	--	--	--	--	--

							год. Викладання англійською мовою.
163142	Шутенко Олег Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: електроізоляційна кабельна та кондексаторна техніка, Диплом кандидата наук ДК 060328, виданий 01.07.2010, Атестат доцента 12ДЦ 030207, виданий 19.01.2012	21	Техніка високих напруг	Освіта: Харківський політехнічний інститут, електроізоляційна, кабельна та конденсаторна техніка, інженер-електрик Науковий ступінь: кандидат технічних наук 05.09.13 – техніка сильних електричних та магнітних полів. Тема дисертації: «Удосконалення діагностики силових високовольтичних трансформаторів на основі аналізу закономірностей тривалого старіння масел» Вчене звання: доцент кафедри «Передача електричної енергії», Підвищення кваліфікації: Участь в конференціях у кількості 2 кредитів (60 годин). Наказ №2366С від 28.12.2021 р. Участь в конференціях –у кількості 1 кредиту (45 годин). Наказ № 1489 від 13.12.2022 р. Участь в конференціях, підготовка та видання навчального посібника у кількості 2 кредитів (60 годин). Наказ ПК№ 105 С від 30.01.2023р. Участь в конференціях у кількості 1 кредиту (30 годи). Наказ № 1919С від 12.12.2023 р. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 19 П.1 1.1. Shutenko O. Analysis of gas composition in oil-filled faulty equipment with acetylene as the key gas. Energetika. 2019. Vol. 65, no. 1. P. 21–38. URL: https://doi.org/10.6001/energetika.v65i1.3973 (Scopus). 1.2. Шутенко О. В., Кулик О. С. Діагностика оливонаповненого устаткування з комбінованими дефектами за результатами аналізу розчинених у оливi газів. Вісник Харківського національного технічного

університету
сільського
господарства імені
Петра Василенка.
2019. № 203
«Проблеми
енергозабезпечення та
енергозбереження в
АПК України». С. 39–
42. URL:
<https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/5640> (Категорія «Б»)
1.3. Kulyk O. S.,
Shutenko O. V. Analysis
of gas content in oil-
filled equipment with
spark discharges and
discharges with high
energy density.
Transactions on
Electrical and
Electronic Materials.
2019. Vol. 20, no. 5. P.
437–447. URL:
<https://doi.org/10.1007/s42341-019-00124-8>
(Scopus).
1.4. Shutenko O., Kulyk
O. Analysis of gas
content in oil-filled
equipment with low
energy density
discharges.
International Journal
on Electrical
Engineering and
Informatics, 2020. Vol.
12, no. 2. P. 258–277.
URL:
<https://doi.org/10.15676/ijeei.2020.12.2.6>
(Scopus).
1.5. Shutenko O., Kulyk
O. Analysis of gas
content in oil-filled
equipment with defects
for which ethane is the
key gas. Lighting
engineering and power
engineering. Харків,
2020. Vol. 2, no. 58. P.
33–42. (Б). URL:
<https://doi.org/10.33042/2079-424x-2020-2-58-33-42> (Категорія
«Б»)
1.6. Shutenko O.,
Ponomarenko S.
Analysis of distribution
laws of transformer oil
indicators in 110-330
kV transformers.
Electrical Engineering
& Electromechanics. –
2021. – No. 5. – P. 46–
56. URL:
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.5.07>
(Web of Science Core
Collection, Scopus,
Категорія «А»)
1.7. Shutenko O., Kulyk
O. Recognition of
discharges that are
accompanied by low-
temperature
overheating based on
the analysis of gases
dissolved in the oil of
high-voltage

						transformers. Energy saving. Power engineering. Energy audit. Харків, 2021. No. 3-4 (157-158). P. 20–33. (Б). URL: https://doi.org/10.20998/2313-8890.2021.03.02 (Катеропія «Б»)
						1.8. Shutenko O., Kulyk O. Recognition of low-temperature overheating in power transformers by dissolved gas analysis. Electrical Engineering, 2022. Vol. 104, no. 4. P. 2109–2121. URL: https://doi.org/10.1007/s00202-021-01465-5 (Web of Science Core Collection, Scopus).
						1.9. Shutenko O., Kulyk O. Recognition of combined defects with high-temperature overheating based on the dissolved gas analysis. Sādhanā, 2022. Vol. 47, no. 3. Art. no. 146. URL: https://doi.org/10.1007/s12046-022-01919-x (Web of Science Core Collection, Scopus).
						1.10. Shutenko O, Ponomarenko S. Development of a multiple regression model for early diagnosis of transformer oil condition. Arabian Journal for Science and Engineering. – 2022. – Vol. 47, no. 11. – P. 14119–14132. URL: https://doi.org/10.1007/s13369-021-06418-5 (Web of Science Core Collection, Scopus)
						1.11. Shutenko O, Ponomarenko S. Analysis of ageing characteristics of transformer oils under long-term operation conditions / Shutenko O., Ponomarenko S. // Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering. – 2022. – Vol. 46, no. 2. – P. 481–501. URL: https://doi.org/10.1007/s40998-022-00492-7 (Web of Science Core Collection, Scopus)
						1.12. Шутенко О.В., Пономаренко С.Г. Коригування гранично допустимих значень пробивної напруги трансформаторних масел методом мінімального ризику. Вісник Національного

							технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність. – 2022. – № 1 – С. 105–114. URL: https://doi.org/10.20998/2224-0349.2020.01.16 (Категрія «Б») 1.13. Шутенко О.В., Пономаренко С.Г. Оцінка ефективності процедур статистичної обробки для підвищення достовірності результатів експлуатаційного контролю стану трансформаторних масел. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – 2022. – № 11-12(165-166). – С. 43–56. URL: https://doi.org/10.20998/2218-1849.2021.11.05 (Категрія «Б») 1.14. Shutenko O., Kulyk O. Method of fault-type recognition based on the dissolved gas analysis using a set of diagnostic criteria. IET Generation, Transmission & Distribution, 2023. P. 1–13. URL: https://doi.org/10.1049/gtd2.13068 (Web of Science Core Collection, Scopus). 1.15. Шутенко О.В., Кулик О.С. Аналітичний метод розпізнавання типу дефекту маслonaповненого обладнання за результатами аналізу розчинених у маслі газів. Електротехніка та електроенергетика. Запоріжжя, 2023. № 2. С. 43–59. URL: https://doi.org/10.15588/1607-6761-2023-2-5 (Категрія «Б») П.3 3.1. Довгалюк О.М., Черкашина В.В., Шутенко О.В. Основи науково-дослідної діяльності та технічної творчості в енергетиці: навчальний посібник для студентів спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»: навчальний посібник - рекомендовано Вченою радою НТУ"ХПІ" - Харків, «Друкарня Мадрид»,
--	--	--	--	--	--	--	--

							2022. – 270 с. ISBN 978-617-8254-11-7 П.4 4.1. Shutenko O., Kulyk O., Ponomarenko S. Comparative analysis of existing standards and methodologies for interpreting DGA results: study guide for individual computational and graphical tasks – Kharkiv :Typography Madrid, 2021. – 121 p. ISBN 978-617-7988-50-1 4.2. Шутенко О. В., Кулик О. С., Пономаренко С. Г. Порівняльний аналіз діючих стандартів і методик з інтерпретації результатів АПГ: навчально-методичний посібник для виконання індивідуальних розрахунково-графічних завдань - Харків: Друкарня Мадрид, 2021.– 126 с. ISBN 978-617-7988-51-8 П.6 6.1. Керівництво здобувачем ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.14.02 – електричні станції, мережі і системи Загайновою Олександром Анатоліївною, тема дисертації: «Підвищення ефективності експлуатації високовольтних вводів за рахунок зниження технічних ризиків», дата захисту 05 травня 2021 р. у спеціалізованій вченій раді К64.050.06., диплом кандидата наук ДК № 062614 від 27.09.2021 р., виданий МОН України. П.7 7.1. Спеціалізована вчена рада К 64.050.06, член ради до 31.12. 2020 р. П.8 8.1. Член редакційної колегії Вісника Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність», включеного до переліку фахових видань України за категорією «Б». Наказ МОН № 1017 від 27.09.2021 р. 8.2. Науковий
--	--	--	--	--	--	--	--

							керівник ініціативної науково-дослідної теми «Удосконалення методів діагностики стану маслонаповненого високовольтного обладнання електричних мереж» (№ ДР 0119U103210, 2021-2023 рр.) П.12 12.1. Шутенко О.В., Пономаренко С.Г. Діагностика стану трансформаторних масел з використанням моделі множинної регресії. Збірник наукових праць ІІ Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES-2019)».- Харків : «Друкарня Мадрид», 2019. – 148 с, С. 137-138; 12.2. Шутенко О.В., Кулик О.С. Аналіз особливостей розпізнавання комбінованих дефектів за результатами АРГ. Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених, спеціалістів, аспірантів «Проблеми енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика»: зб. тез доповідей.– Маріуполь: ДВНЗ «ПДТУ»,., 2019. – с. 21-23; 12.3. D. Danylchenko, O. Dovgaluk, O. Shutenko, S. Dryvetskyi, A. Potryvay, V. Tsyupa. Scientific Student Associations, as a Way to Popularize and Develop Science. 16th International Conference proceedings «Hands-on Science. Innovative Education in Science and Technology (HSCI- 2019)» - Kharkiv, Ukraine. - pp. 149-154. 12.4. Шутенко О.В. Оцінка законів розподілу відсоткового вмісту водню в трансформаторах з електричними розрядами з різною щільністю енергії. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII
--	--	--	--	--	--	--	--

							міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. 2020. С. 143. 12.5. Шутенко О.В. Особливості розпізнавання комбінованих дефектів високовольтного маслоснаповненого обладнання з використанням методу номограм. Збірник наукових праць IV Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (ЕЕЕС-2020)» - Харків, 10-13 листопада 2020. Харків: Друкарня Мадрид, 2020. С. 144-146. 12.6. Шутенко О.В., Кулик О.С. Порівняльний аналіз графічних методів при розпізнаванні перегрівів, які супроводжуються дуговими розрядами. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної on-line конференції “Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості та сільському господарстві”, Кропивницький: ЦНТУ, 11-12 листопада 2020. 2020. С. 36-38. 12.7. Шутенко О.В., Кулик О.С., Розпізнавання часткових розрядів, що супроводжуються нагрівом, за результатами аналізу розчинених в маслі газів. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2020. Молодь: Наука та Інновації. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 24 грудня 2020 р. – 76 с. – С. 16-18. 12.8. Shutenko O. V., Kulyk O. S. A comprehensive approach to defect type recognition based on the results of dissolved gas analysis. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX
--	--	--	--	--	--	--	--

							міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 18-20 травня 2021 р.: у 4 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 99. 12.9. Шутенко О. В. Аналіз можливостей раннього виявлення пошкоджень силових трансформаторів на основі досліджень динаміки зміни номограм дефектів. Збірник наукових праць V Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES-2021)».- Харків, 9-12 листопада 2021. Харків: Друкарня Мадрид, 2021. 12.10. Shutenko O.V. Assessment of the oxidation degree of transformer oils based on multiple non-linear regression models. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». С. 94. 12.11. Шутенко О.В., Довгалюк В.В. Аналіз впливу режимів роботи електричних мереж на інтенсивність старіння ізоляції трансформаторів. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD) : тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023. - Харків, Україна, 17–20 трав. 2023 р. Харків, 2023. С. 132. П.14 14.1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком – студентське об'єднане наукове товариство «ELECTROLIUM». chrome-extension://efaidnbmnnnibpcapjpcglclefindmkaj/https://polytechnic.k
--	--	--	--	--	--	--	--

							pi.kharkov.ua/print/6517/article-6517.pdf П.19 19.1 Членство в ГО Українська асоціація інженерів – електриків. https://web.kpi.kharkov.ua/eeau/uk/main_ua/
353783	Дяченко Олександр Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергетики, електроніки та електромехані ки	Диплом бакалавра, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, рік закінчення: 2013, спеціальність: Електротехніка та електротехнол огії, Диплом магістра, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, рік закінчення: 2014, спеціальність: Електротехніч ні системи електроспожив ання, Диплом кандидата наук ДК 047951, виданий 05.07.2018	6	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Освіта: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, 2014 р. спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – магістр з електротехнічних систем електроспоживання Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.14.02 – Електричні станції, мережі і системи. Тема дисертації: «Розвиток методів знаходження часткової участі у відповідальності за порушення якості електроенергії» Підвищення кваліфікації: в МІПО НТУ «ХПІ» за курсом «Проблеми і перспективи розвитку сучасної світової електроенергетики» обсяг 180 академічних годин (6 кредитів ECTS) з 16.10.2023 р. – 15.12.2023 р. Наказ ПК №17С від 08.01.2024 Види і результати професійної діяльності 1, 3, 5, 19 п. 1 1.1 Втрати електричної енергії в енергетичній системі України та їх зниження за рахунок впровадження постійного струму / Гриб О. Г., Крапалюк І. Т., Швець С. В., Донецька Т. С., Дяченко О. В. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Hydraulic machines and hydraulic units: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Х.: НТУ «ХПІ», 2023. – № 1. – 96 с. doi: 10.20998/2411- 3441.2023.1.12 (Web of

Science).

1.2. Від класичної до цифрової підстанції / Гриб О.Г., Сендерович Г.А., Дяченко О.В., Швець С.В., Ярова І.С. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати. Х. : НТУ «ХПІ», 2021. № 1. С. 88-94. Бібліогр.: 20 назв. ISSN 2523-4471 doi: 10.20998/2411-3441.2021.1.11 (Web of Science).

1.3. Аналіз перспектив розвитку цифрової енергетики в Україні / Гриб О.Г., Сендерович Г.А. Дяченко О.В., Карпалюк І.Т., Швець С.В. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати. Х. : НТУ «ХПІ», 2020. № 1. С. 85-90. Бібліогр.: 20 назв. ISSN 2411-4471 doi: 10.20998/2411-3441.2020.1.12

1.4. Аналіз методів визначення часткової участі суб'єктів у відповідальності за порушення якості електроенергії по синусоїдальності кривої напруги / Гриб О.Г., Сендерович Г.А., Дяченко О.В., Карпалюк І.Т. Швець С.В. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика. Х. : НТУ «ХПІ», 2020. № 4 (1358). С. 57-62. Бібліогр.: 18 назв. ISSN 2079-8024 doi: 10.20998/2079-8024.2020.4.09

1.5. Комплексна методика визначення часткової участі споживача в відповідальності за порушення показників якості електроенергії / Сендерович Г.А., Дяченко О.В., Захаренко Н.С. Рудевич Н.В. Карпалюк І.Т. // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати. Х. : НТУ «ХПІ», 2019. № 2. С. 90-96. Бібліогр.: 21 назв. ISSN 2523-4447 doi: 10.20998/2411-3441.2019.2.11 (Web of Science).

п. 3

							3.1. Автоматика протиаварійного управління електроенергетичних систем: Підручник для студентів зі спеціальності електроенергетика, електротехніка та електромеханіка/ Є. І. Сокол, Г. А. Сендерович, О.Г. Гриб, А. О. Запорожець, О. В. Дяченко, І. О. Самойленко, В. В. Скопенко, І. Т. Карпалюк, С. В. Швець, М. В. Черкашенко, В. П. Старенький, Н. С. Захаренко, Н. В. Рудевіч, Ю. Ф. Тесик, С. Ю. Пронзалева, Г. В. Фурсова – Харків: ФОП Бровін О.В., 2020. 216 с. (власний внесок 1,55 авт. арк.) п. 5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук 24 травня 2018 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 64.050.06 в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» п. 19 19.1. Член Української асоціації інженерів електриків
90342	Проскурня Олена Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: хімічна технологія кераміки та вогнетривів, Диплом магістра, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2020, спеціальність: 073 Менеджмент, Диплом кандидата наук КН 013819, виданий 06.03.1997, Аттестат	26	Економіка підприємства	Освіта: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, 2020 р., спеціальність – «Менеджмент», кваліфікація: магістр; Харківський політехнічний інститут, 1993 р., спеціальність: хімічна технологія кераміки та вогнетривів, кваліфікація: інженер хімік-технолог Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.17.11 – хімія та технологія силікатних та тугоплавких неметалічних матеріалів: «Одержання вогнетривкого цементу на основі алюмініатів, цирконатів кальцію та стронцію», Вчене звання: доцент кафедри організації

				доцента 12ДЦ 024792, виданий 14.04.2011		виробництва та управління персоналом Підвищення кваліфікації в Політехнічному університеті ім. Лукасевича м. Жешув, Польща, сертифікат про стажування в об'ємі 108 годин ER-0518/020 від 23/03/2018 ; здобуття ступеня вищої освіти магістра за спеціальністю Менеджмент освітньої програми «менеджмент і адміністрування» (наказ № 492с від 30 березня 2021 р.) Види і результати професійної діяльності 1; 2; 3; 4; 8;10; 11; 12; 13; 14; 19; 20 п.1 1.1. Dobrova V.Ye.1, Popov O.S., Shtrimaitis O.V., Andreeva O.O., Proskurnia O.M. Joint Task Force Core Competency Framework adoption process at a national level: a survey of Ukrainian-based clinical research professionals. Therapeutic Innovation & Regulatory Science. Published online 02 July 2022. DOI: https://doi.org/10.1007/s43441-022-00428-7 1.2. Proskurnia, O., Popov, M., Vereshak, V. and Nosyriev, O. Prospects for the development of tourist business in Ukraine /Management and entrepreneurship: trends of development, 2019 (08), pp. 35-46. doi: https://doi.org/10.26661/2522-1566/2019-2/08-03 Index Copernicus 1.3. О. І. Савченко, О. М.Проскурня, В. Ю. Верютіна. Розвиток сталих та соціальних інновацій як запорука відбудови економіки країни. // Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – № 2 (2022), – С. 3-6. 1.4. О. М. Proskurnia, A. E. Y. Peredrii, M. V.
--	--	--	--	--	--	---

						організаційно-економічних факторів економічної безпеки туристичного бізнесу на українському ринку // Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр.– Харків : НТУ "ХПІ", 2019.– № 23.– С. 55-58. doi: 10.20998/2519-4461.2019.23.43 1.8. Матросова В.О., Косенко А.В., Долина І.В., Проскурня О.М. Оцінка фінансової стійкості та інноваційних перспектив туристичного підприємства // Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр.– Харків : НТУ "ХПІ", 2019.– № 24.– С. 72-76. doi: 10.20998/2519-4461.2019.24.72 1.9. Proskurnia, O., Popov, M., Vereshak, V. and Nosyriev, O. (2019). "Prospects for the development of tourist business in Ukraine", Management and entrepreneurship: trends of development, 2 (08), pp. 35-46. doi: https://doi.org/10.26661/2522-1566/2019-2/08-03 1.10. В Матросова, А Косенко, І Долина, О. М. Проскурня ОЦІНКА ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ ТА ІННОВАЦІЙНИХ ПЕРСПЕКТИВ ТУРИСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА. Вісник НТУ "ХПІ" (економічні науки). Збірник наукових праць. – Х.: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 24. – С. 72-80 1.11. Сергій Гармаш, Олена Проскурня, Марія Маслак, Ірина Долина, Микола Попов. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ ТА МЕНЕДЖМЕНТІ ПЕРСОНАЛУ ТУРИСТИЧНОГО
--	--	--	--	--	--	--

								ПІДПРИЄМСТВА. Вісник НТУ "ХПІ" (економічні науки). Збірник наукових праць. – Х. : НТУ «ХПІ». – 2019. – № 2. – С. 93-100 1.12. О. М. Proskurnia, A.E.Y. Peredrii, M.V. Karminska-Belobrova, P.G. Pererva / Management of the economic activity of international transnational corporations in the period of non-value (COVID-19). // Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2020. – №3 (2020), – С. 85-89. п. 2 2.1. Свідоцтво на авторське право № 968982 від 26.03.20. наукового твору Організаційно- економічні засади управління знаннями в туристичному бізнесі 2.2. Свідоцтво на авторське право № 97072 від 07.04.20. наукового твору Дослідження організаційно- економічних факторів економічної безпеки туристичного бізнесу на українському ринку твору 2.3. Свідоцтво на авторське право № 97071 від 07.04.20. наукового твору 2.4. Свідоцтво на авторське право № 97069 від 07.04.20. наукового твору 2.5. Свідоцтво на авторське право № 96896 від 26.03.20. наукового твору 2.6. Свідоцтво на авторське право № 968982 від 26.03.20. наукового твору 2.7. Свідоцтво на авторське право № 96931 від 27.03.20. наукового твору п. 3 3.1. Економіка, менеджмент, маркетинг туризму та гостинності: навч. посібник / П.Г. Перерва, В.О. Матросова, О.М. Проскурня, Т.О. Кобєлева, А.В.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							Косенко [та ін.]; ред.: проф. Перерва П.Г., проф. Матросова В.О., доц. Проскурня О.М.; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2020. – 893 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/47906/1/Book_2020_Pererva_Ekonomika_menedzhment.pdf 3.2. Кармінська-Білоброва М.В. Організаційно-економічні засади управління знаннями в туристичному бізнесі / М.В.Кармінська-Білоброва, А.В.Косенко, В.О.Матросова, І.В.Долина, О.О.Носирєв, О.М.Проскурня // Інструменти та методи управління знаннями в системі інноваційного розвитку організацій / Монографія за ред.проф. Шипуліної Ю.С. - Суми : Триторія, 2019. - С. 214-237. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44140/1/Karminska_Belobrova_Orhanizatsiino-ekonomichni_2019.pdf 3.3. П. Г. Перерва, А. П. Косенко, В. О. Матросова, А. В. Косенко, О. М. Проскурня Комерціалізація інновацій туристичних підприємств на основі системи економічних важелів // Розроблення механізму комерціалізації інноваційної продукції / Монографія за ред. проф. Ілляшенко С.М. та Біловодської О.А. - Суми : Триторія, 2019. С 87-105 3.4. Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами. Навчальний посібник / Мехович С. А., Проскурня О. М., Верютіна В. Ю./ М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін.-т». – Харків: НТУ «ХПІ», 2023 – 189 с. (особистий
--	--	--	--	--	--	--	---

							авторський внесок 3 арк.) 3.5. Економіка підприємства. Навчальний посібник / Мехович С. А., Проскурня О. М., Верютіна В. Ю./ М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін.-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023 – 187 с. . (особистий авторський внесок 1,5 арк.) п. 4 4.1. Методика економічного обґрунтування вибору параметрів і оцінки ефективності ВЕС. Методичні вказівки до виконання економічної частини дипломних робіт для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / уклад. О.М. Проскурня – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – 16 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46394 4.2. Проскурня О.М. Notes du cours "Gestion du personnel" pour les étudiants se spécialisant en 073 "Menedgment" étude à temps plein et à temps partiel des étudiants étrangers./ Compileur O. M. Proskurnia – Харків : НТУ «ХПІ», 2020 – 24 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/items/e829a538-9ce1-4f81-902e-9b5378a481b1 4.3. Проскурня О.М. Організація екскурсійної діяльності: Текст лекцій для студентів спеціальності «Туризм». / Проскурня О.М. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021 https://repository.kpi.kharkov.ua/items/5aa0221d-a321-4fdf-86c1-9859286d19bd 4.4. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка та організація виробництва в енергетиці», Харків, НТУ ХПІ, 2020 р. 4.5. Методичні вказівки до виконання до виконання до практичних занять з
--	--	--	--	--	--	--	---

							навчальної дисципліни "Економіка підприємства" для студентів електроенергетичного інституту. / Уклад. Проскурня О.М.. – Х.: НТУ «ХПІ», 2023. – 44с. 4.6. Проскурня О.М. Світова та конкурентна політика країн Європейського союзу: конспект лекцій. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». Харків: НТУ «ХПІ» електрона версія, 2021. С. 70 http://web.kpi.kharkov.ua/bapm/wp-content/uploads/sites/28/2021/06/Lekzii_Svito_va_polytika.pdf п.8 Керівництво науково-дослідною роботою «Організаційно-економічні проблеми розвитку туризму в Харківському регіоні» з 2020-2023 р. Загальна тема науково-дослідної роботи: К6703 «Розробка шляхів вирішення економічних проблем інноваційного розвитку промислових підприємств» (№ДР 0117U004809) , 2017-2020 р. Відповідальний виконавець розділу НДР К6703: «Економічна оцінка енергозберігаючих проектів», 2017-2020 р. Відповідальний секретар фахового журналу "Економіка, управління та забезпечення якості в фармації" (категорія Б) з 02.2008 р. по 10.2021 р. п. 10 міжнародне наукове стажування на посаді викладача в Варшавській Вищій Банківській Школі з 10.10.22 по 31.03.23 р. згідно договору о праці. Навантаження 180 годин (6 кредитів ЕКТС) наказ №716 від 24.05.2023 р. п. 11 Відповідальний виконавець науково-економічного консультування за темою «Формування економіко-управлінських та
--	--	--	--	--	--	--	--

							маркетингових засад розвитку міжнародного та національного туризму», замовник ТОВ «Союз Туристичних Агенцій ЮТА» з 2019 р. п. 12 12.1. Проскурня О.М Формування напрямків розвитку інноваційного стартап підприємництва в малому бізнесі [Електронний ресурс] / О. Проскурня, Т. Кобелєва, П. Перерва // Бухгалтерський облік, контроль та аналіз в умовах інституційних змін : зб. наук. пр. 6-ї Всеукр. наук.-практ. конф., [26 жовтня 2023 р.] / гол. оргком. Н. Канцедал ; Полтав. держ. аграрний ун-т. – Електрон. текст. дані. – Полтава, 2023. – С. 704-706. – URI: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70990. 12.2. Побережний Р. О. Економічна оцінка управління моделюванням інноваційного розвитку сільського господарства / Р. О. Побережний, О. М. Проскурня, П. Г. Перерва // Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена 90-річчю з дня народження професора Г. П. Жемели : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 30 вересня 2023 р. / ред. кол.: В. В. Гангур [та ін.] ; Полтав. держ. аграр. ун-т . – Полтава : ПДАУ, 2023. – С. 192-195. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/7cbco8ea-d645-4ef2-a5d9-4e88305c8225/content 12.3. Proskurnia, O.M., V.O Matrosova ANALYSIS OF THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE TOURISM SPHERE OF UKRAINE. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення : матеріали Міжнародної наукової
--	--	--	--	--	--	--	---

							інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польша, 6-7 лютого 2023 р.) / [редкол.: О. Патряк та ін.] випуск 74. – 2023. – С. 88-89. www.konferenciaonline.org.ua 12.4. О. М. Проскурня, С. В. Сусліков, П. Г. Перерва. Управління потенціалом конкурентоспроможності підприємства // <i>Авіація, промисловість, суспільство: матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф.</i>, 18 травня 2023 р., м. Кременчук / редкол. В. В. Сокуренько [та ін.]; Кременчуц. льотний коледж. – Ха-рків : ХНУВС, 2023. – С. 843-845. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66441 12.5. Губа Д.М., Проскурня О.М., РОЗВИТОК ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ В ДОВОЄННИЙ ПЕРІОД ТА ЇХ СТАН ПІД ЧАС ВОЕННОГО СТАНУ// <i>Сучасні досягнення та перспективи науки та освіти : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Міжнародний гуманітарний дослідницький центр (Житомир, 15 листопада 2023 р).</i> Research Europe, 2023. С.166-169 https://researcheurope.org/product/book-35 12.6. Рогозинський А.Е., Проскурня О.М. . АНАЛІЗ РОЗВИТКУ РИНКУ МІКРОПРОЦЕСОРІВ // <i>Актуальні питання сучасної економіки : матеріали XV Всеукраїнської наукової конференції за міжнародною участю, 15 листопада 2023р. – Умань :УНУС. 2023. С.160-162</i> https://ef.udau.edu.ua/assets/files/2023-2024/zbirniki-nauka/ape-2023.pdf 12.7. Зінкевич Б.О., Проскурня О.М. ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА. // <i>III International</i>
--	--	--	--	--	--	--	---

							scientific and practical conference «Collective Thinking: Unifying Scientific Approaches in Multifaceted Research» (November 29 – December 01, 2023) Amsterdam, Netherlands, International Science Unity. 2023. P 125-128. https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2023/11/Collective-Thinking-Unifying-Scientific-Approaches-in-Multifaceted-Research-Nov-29-%E2%80%93-Dec-01-2023-Amsterdam-Netherlands.pdf 12.8. Проскурня О.М., Ганус Р.О Трансформація вимог до компетенцій персоналу з боку підприємств енергетичної галузі. Актуальні проблеми розвитку галузевої економіки та логістики: матер. ІХ міжнарод. наук.-практ. internet-конференції з міжнар. участю, Харків, 28 жовтня 2021 / ред. кол.: О.В. Посилкіна, О.В. Літвінова, А.Г. Лісна. – Харків : НФаУ, 2021. – С. 309 - 311 12.9. В.О Матросова І.В Долина, О.М. Проскурня Створення стартапів на туристичних підприємствах. Харківський національний університет будівництва та архітектури, 2019 – С. 79-81. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/3bf304ba-e425-4ec4-972b-db36497777ba/content 12.10. Олим К., Проскурня О. Збутова політика підприємства, як елемент поліпшення системи менеджменту якості. Економіка, облік, фінанси та право: теоретичні підходи та практичні аспекти розвитку: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 28 жовтня 2020 р.): у 4 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2020. Ч. 4. – С. 91 12.11. О.М. Проскурня, А.Е.Ю. Передрій. Ризики розвитку
--	--	--	--	--	--	--	---

							підприємств та трудового потенціалу в умовах переформування бізнес-процесів під впливом карантинних заходів. Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми теорії та практики менеджменту» (Одеський національний політехнічний університет, м.Одеса, 28 травня 2020). - Одеса: ОНПУ, 2020. С182-183 п. 13 64 години, на французській мові курс "Gestion du personnel", 2020 р.: 85 годин, на англійській мові дисципліна «Management of enterprise competitiveness», 2023 р. п. 14 Керівник проблемної студентської групи «Логістичні проблеми розвитку туризму в Україні», наказ 481ОД від 18.10.19 р. (до 01.04.2023 р.) Керівник діючої проблемної студентської групи ««Розвиток методів економічного обґрунтування технічних рішень», наказ 344ОД від 14.11.2022. п. 19 Член Української Асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти з 2018 року. Свідоцтво № 434 Член товариства винахідників і раціоналізаторів України (секція інноваційного розвитку туризму та гостинності). Сертифікат № 07.01-08 п. 20 Приватний підприємець з 02.031995 р.по 31.12.2006 р. Відповідальний секретар фахового журналу "Економіка, управління та забезпечення якості в фармації" (категорія Б) з 02.2008 по 10.2021р., місце роботи НФаУ
311620	Червоненко Іван Ігорович	Доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут	Диплом спеціаліста, Національний	4	Електрична частина станцій та	Освіта: Національний технічний університет «Харківський

			енергетики, електроніки та електромехані ки	технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: електричні станції, Диплом кандидата наук ДК 0344773, виданий 25.02.2016	підстанцій	політехнічний інститут», 2012 р., Спеціальність: електричні станції Кваліфікація: Інженер-електрик- дослідник Диплом: ХА №42828822 виданий 28.05.2012р. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, тема дисертації: «Структурний синтез системи автоматичного управління оборотних гідроагрегатів, які працюють зі змінною частотою обертання» Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 8, 20 п.1 1. Makhotilo, K., Chervonenko, I., & Saad El Masri, A. H. (2019). Development of a renewable hybrid power plant with extended utilization of pumped storage unit equipment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(8 (98), 30–37. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.160531 2 Червоненко І. І., Гольдрін В. М., Збинський В. С., Бродич Р. А., Слонеvський О. Г. Участь АЕС України в регулюванні частоти та потужності в об'єднаній енергосистемі: аналіз проблеми та шляхи вирішення // Ядерна та радіаційна безпека, 1(85), -2020, с. 49-55. DOI: https://doi.org/10.32918/nrs.2020.1(85).05 п. 3 С. Трубочанінов, О. Клевцов, М. Ястребенецький, Ю. Розен, А. Симонов, І. Червоненко, О. Бутова, В. Жиromський, В. Філон, О. Зелений Аспекти безпеки інформаційних та керуючих систем АЕС України Київ, ДНТЦ ЯРБ, 2022 – 152 с. (авторський внесок 30 аркушів). п. 4 Проектування гідроелектростанцій: навч.-метод. посіб./ С. Ф. Артюх, О. А. Данилова, О. П.
--	--	--	--	---	------------	--

							Лазуренко, І. І. Червоненко. Харків: ФОП Панов А.Н., 2019. 139 с. (власний внесок 37 аркушів) п. 8 Приймав участь у виконанні науково- дослідної роботи «Розробка регулюючих вимог до комп'ютерного захисту в інформаційних та керуючих системах АЕС», яка виконувалась в період з 02.04.2019 р. по 31.12.2019 р відповідно до завдання на роботу № 8 Головної Рамкової Угоди від 02.04.2019 № 358160 між ДНТЦ ЯРБ і Брукхевенською науковою асоціацією Брукхевенської національної лабораторії, США. п. 20 Інженер III кат. ДПВ НДІ Укренергомереж проект 2013 – 2016 рр. Старший науковий співробітник, ХФ ДНТЦ ЯРБ, 2017 – т.ч.
150536	Янчик Олександр Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Національна академія оборони України, рік закінчення: 2002, спеціальність: бойове застосування та управління діями підрозділів (частин, з'єднань) Сухопутних військ, Диплом спеціаліста, Харківське державне вище танкове командне Ордена Червоної Зірки училище імені Верховної Ради Української ССР, рік закінчення: 1986, спеціальність: командна тактика, гусеничні і колісні машини, Диплом кандидата наук ДК 060183, виданий 01.07.2010, Атестат старшого	41	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	Освіта: Харківське вище командне танкове училище, 1986 р., спеціальність – «Командна, тактична, гусеничні та колісні машини», кваліфікація – інженер з експлуатації гусеничних колісних машин; Національна академія оборони України, 2001 р., спеціальність – «Бойове застосування та управління частинами та з'єднаннями сухопутних військ ЗС України», кваліфікація – офіцер військового управління оперативно- тактичного рівня. Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 20.02.14 – озброєння і військова техніка, тема дисертації: спеціальна, Вчене звання: Старший науковий співробітник, спеціальність: Озброєння і військова техніка Підвищення кваліфікації: у Міжгалузовому інституті післядипломної освіти НТУ «ХПІ» з 01.12.

наукового
співробітника
(старшого
дослідника) АС
000426,
виданий
26.09.2012

2020 р. – 05.02. 2021
р. Свідомство ПК
36627007/100028-21
від 05.02.2021 р. Тема:
«Охорона праці»
Термін – 2 місяці
Наказ НТУ «ХПІ» №
170С від 31.03.2021 р.;
Стажування
навчанням у ТОВ
«Головний
навчально-
методичний центр» м.
Київ з 12 грудня 2022
р. – 19 грудня 2022 р.
Посвідчення № 92-22-
9 від 19.12.2022 р.
Тема; за програмою
загальних питань з
охорони праці
викладачів кафедр
охорони праці ВНЗ
(законодавчі акти
охорони праці, гігієни
праці, надання
домедичної допомоги
потерпілим,
електробезпеки,
пожежної безпеки)
Термін: 40 годин/ 1,3
кредитів ЄТКС Наказ
НТУ «ХПІ» № 105С
від 30.01.2023 р.
Види і результати
професійної
діяльності 1, 2, 3, 4, 7,
8, 10 11, 12
п. 1
1.1. Янчик О.Г.
Концептуальні засади
інтегрованого
управління якістю
транспортних послуг
логістичного
провайдерів Карпунь
О.В. «Вісник НТУ
«ХПІ». Серія:
Машинознавство та
САПР» № 2 – Х.,
2020. С. 58-66
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50990>
1.2. Янчик О.Г.
Покращення
тягового-швидкісних
властивостей
вдосконалення
методів вибору
параметрів моторно-
трансмисійної
установки автомобіля.
Подригайло М.А.,
Краснокутський В.М.,
Каштанов В.А.,
Ткаченко О.С. Вісник
машинобудування та
транспортів № 1(13),
ІРВЦ ВНТУ –
Вінниця, 2021. С. 111 –
117 ISSN 2415-3486
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69886>
1.3. Янчик О.Г. Робота
трансформатора при
низькій якості
електроенергії.
Бедерак Я.С., Гриб
О.Г., Карплюк І.Т.,
Шведь С.В. Вісник

НТУ «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність № 2(3) – Х., 2021. С. 33-37 ISSN 2224-0349 <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62703>

1.4. Янчик О.Г. Експериментальне дослідження систем ініціювання детонації до газодетонаційного міномету. Коритченко К.В., Сакун О.В., Ісаков О.В., Мартиненко О.В. Механіка та машинобудування: наук.-техн. журнал. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – № 2. – С.55-64

1.5. Янчик О.Г. Обґрунтування впровадження системи підресорювання кабіни колісного трактора / А.П. Кожушко, Б.І. Кальченко, Г.О. Кобець // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Сер.: Автомобіле- та тракторобудування. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – № 1. – С. 73-83 <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/63552>

1.6. Янчик О.Г. Development of a technology for the production of germinated flaxseed using plasma-chemically activated aqueous solutions. Розробка технології виробництва пророщеного насіння льону з використанням лазмохімічно активованих водних розчинів. Ковальова С.О., Васильєва Н.К., Станкевич С.В та інші. Східно-Європейський журнал підприємницьких технологій. том. 4 № 11 (124) (2023): Технологія та обладнання харчових виробництв. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.284810> <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69932>

п. 3

3.1. Практикум. «Управління і соціально-економічні основи охорони праці» В.Ф.Райко, О.Г.

						Янчик та інші / Навч. посіб. / – Харків: Планета-Принт, 2019. – 240 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51680 3.2. Моделі та методи управління портфелем проектів забезпечення екологічних норм на автомобільно-транспортному підприємстві Ю.А. Петренко, Т.Г. Щербакова, О.Г. Янчик та інші / Монограф. / – ХНАДУ, Харків: Вид-во «Лідер», 2019. – 134 с. ISBN 978-617-7276-28-2 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44069 3.3. Безпека праці в професійній діяльності. Частина II. Забезпечення техногенної безпеки та безпечних умов праці О.Г. Янчик, В. Ф., Райко, Ю.А., Петренко та інші / Навч. посіб. / – НТУ «ХПІ», Харків : 2020. – 316 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47119 3.4. Організація електробезпеки в професійній діяльності: навч. посіб. для студентів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів із спеціальності 263 – Цивільна безпека / О. Г. Янчик, В. Ф. Райко, Н. Д. Устинова, С. В. Котлярова, О. І. Ільїнська – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 304 с. ISBN 978-617-7897-77-3 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55725 3.5. Запобігання аварій на виробництві : навч. посіб. для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня із спеціальності 263 – Цивільна безпека / Янчик О.Г., Богатов О. І., Ільїнська О. І., Толстоусова О. В., – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 180 с. ISBN 978-617-7897-90-2 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55980
--	--	--	--	--	--	---

							3.6. Основи професійної безпеки та здоров'я. Ю.Г. Маскевіч, В.Ф. Райко, О.Г. Янчик та інші /Підручник/- Чернівці: «МІСТО», 2023. – 288 с. ISBN 978-617-652-337-6 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65 п. 4 4.1. Конспект лекцій із дисципліни «Експертиза з охорони праці» В.Ф. Райко, О.Г.Янчик, Є.О. Семенов, О.І. Льїнська /конспект лекцій/ – НТУ. «ХПІ», Харків: Черняк Л.О., 2020. – 120 с http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51763 4.2. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Регіональна техногенна та промислова безпека в умовах сталого розвитку»: для студ. денної та заочної форми навчання спец. 263 – цивільна безпека. Ю.А. Петренко, О.Г. Янчик, О.І. Льїнська. НТУ «ХПІ». – Харків: 2019. – 39 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/40934 4.3. Методичні вказівки для проходження переддипломної практики для студентів 4 курсу спеціальності 263 – Цивільна безпека, спеціалізації 263-1 – Охорона праці. В.В. Березуцький, О.Г. Янчик, Н. С. Євтушенко. НТУ «ХПІ» . – Харків: 2020. – 25 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49915 4.5. Методичні вказівки «Дослідження технологічних параметрів та властивостей шламів (осадів) промислових підприємств з метою запобігання забрудненню навколишнього середовища» для виконання лабораторних робіт із дисципліни «Основи екології» для студентів денної і заочної форми
--	--	--	--	--	--	--	--

							навчання. / Укладачі: Райко В.Ф., Устинова Н.Д., Янчик О.Г., Гуренко І.В. –Харків: НТУ «ХПІ», 2020р., - 15 с. п. 8 8.1. Виконавець двох розділів НДР за темою М3423 «Дослідження енергоефективного електропривода електромобіля подвійного призначення з підвищеними тяговими та маскувальними характеристиками». НТУ «ХПІ», каф. АЕМС – Х. 2020. – 78 с. 8.2. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи за темою «Аналіз виконання робіт підвищеної небезпеки на підприємстві» за договором № 550778 від 20.02.2023 року, замовник ТВО «НТЦ «Екомаш». Термін виконання з 20.02.2023 р. по 20.12.2023 р. п. 12 12.1. Янчик О.Г., Кривенко Н.Л. Оптимізація роботи вентиляційної установок в приміщенні електрозварювання ЗАЕС // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 38. 12.2. Янчик О.Г., Кривенко Н.Л. Роль автоматизації при виборі системи освітлення в виробничих приміщеннях. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 39. 12.3. Янчик О. Г. Помешкіна І.Л Вентиляція виробничих
--	--	--	--	--	--	--	---

							приміщень //Безпека людини у сучасних умовах : зб. доп. 11-ї Міжнар. наук.-метод. конф. та 138-ї Міжнар. наук. конф. Європ. Асоц. наук з безпеки (EAS), 5-6 грудня 2019 р. НТУ «ХПІ», 2019 р. – С. 211-213. 12.4. Янчик О.Г., Градиський Ю.О. Вплив методу зміщення та характеристики надійності та довговічності деталей машин і механізмів/ VII Всеукраїнська науково-технічна конференція «Сучасні технології у промисловому виробництві», (21-24 квітня 2020) м. Суми , Україна. С.61-62. 12.5. Янчик О.Г., Помешкіна І.І. Оцінка відповідності роботи вентиляційних установок в виробничому приміщенні Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції МіcroCAD-2020, 21-23 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. IV. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 35. 12.6. Янчик О.Г. Проблемні питання відновлення БТОТ та можливий напрямок їх вирішення Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції МіcroCAD-2020, 21-23 жовтня 2020 р.: у 5 ч. Ч. V. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 265. 12.7. Янчик О.Г., Шашков В.В. Оцінка аудиту в структурі Дивізіону Нафта НАК «Нафтогаз України» в проведженні ризик орієнтованого підходу XII Міжнародна науково-методичній конференція «Безпека людини у сучасних умовах» (3-4 грудня), 2020. Харків, Україна С. 108-109 12.8. Янчик О.Г. Проблемні питання з організації діагностики стану БТОТ у процесі її
--	--	--	--	--	--	--	---

							експлуатації та можливий напрямок їх вирішення. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. V. Секція 26. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 228. 12.9. Янчик О.Г., Стародубцев В.Г. Аналіз ступеня небезпеки й оцінки рівня ризику для потенційно-небезпечному об'єкту. XIII Міжнародна науково-методичній конференція «Безпека людини у сучасних умовах» (2-3 грудня), 2021. Харків, Україна С. 131-132. 12.10. Янчик О.Г. Обґрунтування методу визначення часу на евакуацію працівників з приміщення при техногенній небезпеці. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-20 жовтня 2022 р.: Секція 2.6. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 271. 12.11. Янчик О.Г., Рожко С.О. Аналіз окремих причин та наслідків травматизму на виробництві. XIV Міжнародна науково-методичній конференція «Безпека людини у сучасних умовах» (1-2 грудня), 2022. Харків, Україна С. 46-48. 12.12. Янчик О.Г., Акімова Е.С. Аналіз освітленості виробничих приміщень. XIV Міжнародна науково-методичній конференція «Безпека людини у сучасних умовах» (1-2 грудня), 2022. Харків, Україна С. 194-196. 12.13. Янчик О.Г., Акімова Е.С. Вивчення стану штучного освітлення у виробничому приміщенні. Інформаційні технології: наука,
--	--	--	--	--	--	--	---

							техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: Секція 2.4. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330. 12.14. Янчик О.Г., Рожко С.О. Вивчення виробництва при литті металів. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: Секція 2.4. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 370. п. 14 14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове третє місце на II-му етапі Всеукраїнського конкурсу студентський наукових робіт з цивільної безпеки (цивільний захист), III місце. Стародубцев Вадим, квітень 2021. 14.2. Робота у складі апеляційної комісії II-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Цивільна безпека (Охорона праці)». Наказ ректора ХНАДУ № 136 від 30.11.2020
73917	Черкашина Вероніка Вікторівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: електричні системи і мережі, Диплом доктора наук ДД 009412, виданий 16.12.2019, Диплом кандидата наук ДК 009021, виданий 26.09.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 037996, виданий 14.02.2014	17	Електричні системи та мережі	Освіта: Харківський державний політехнічний університет 1999, «Електричні системи та мережі», інженер-електрик Науковий ступінь: доктор технічних наук 05.14.02 – електричні станції, мережі і системи. Тема дисертації: «Методологія проектування повітряних ліній електропередачі з оптимізацією параметричного ряду перерізів проводів та розширенням функціональних можливостей Вчене звання: доцент кафедри «Передача електричної енергії» Підвищення кваліфікації: Зарахування як підвищення

							кваліфікації підготовку та видання навчального посібника у кількості 1 кредиту (30 годин). Наказ ПК№ 105 С від 30.01.2023р. Виконання дисертації та здобуття наукового ступеню д.т.н. у кількості 6 кредитів(180 годин). Наказ 715С від 24.05.2023 р. Самоосвіта шляхом підготовки та видання розділу у монографії у кількості 0,3 кредиту (9 годин). Наказ № 1919С від 12.12.2023 р. Участь в конференціях у кількості 1 кредиту (30 годин). Наказ № 1919С від 12.12.2023 р. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 5, 7, 11, 12, 14, 19 П. 1 1.1. Черемісін М.М., Черкашина В.В., Омеляненко О.В. Основні напрямки розвитку та впровадження інформаційних технологій на базі платформи SMART GRID. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П. Василенка.– Харків:ХНТУСГ, 2019.– Вип.203. –С.8 – 11. https://repository.kpi.kharkov.ua/items/6c0936f7-4f6d-4d72-9a05-dbcdf3add5b9 (Категорія «Б») 1.2. Ганус О.І., Старков К.О., Черкашина В.В. Складові перенапруг на елементах схеми заміщення трансформатора напруги. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Енергетика: надійність та енергоефективність– Харків : НТУ "ХПІ", 2019. – № 29 (1354). – С. 41-46. http://library.kpi.kharkov.ua/files/Vestniki/2019_29.pdf. (Категорія «Б») 1.3. Bondarenko V., Gorkunov B., Cherkashyna, V. Taking innovation technologies into the design of air electric line. The scientific heritage –
--	--	--	--	--	--	--	---

Budapest (Hungary), 2020.- 2 (43) - С. 49 – 53.
<http://www.scientific-heritage.com/wp-content/uploads/2020/09/VOL-2-No-43-43-2020.pdf> (Категорія «Б»)

1.4. Баклицький В.М. Черкашина В.В. Вдосконалення техніко-економічних моделей повітряних ліній електропередачі на базі критеріального методу. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Енергетика: надійність та енергоефективність, Харків: НТУ"ХПІ", 2020.– № № 1 (1). – С. 89-94. doi: 10.20998/2224-0349.2020.01.13 (Категорія «Б»)

1.5. Баклицький В.М. Черкашина В.В. Комплексний аналіз розвитку українських електричних мереж відповідно концепції Smart Grid. Sciences of Europe, Praha, Czech Republic, 2021, VOL1, №66 – Р. 32 – 35. DOI: 10.24412/3162-2364-2021-66-1-32-35 <https://www.euroscience.com/wp-content/uploads/2021/11/VOL-1-No-66-2021.pdf> (Категорія «Б»)

1.6. Черкашина В.В. Баклицький В.М. Дослідження впливу параметрів проводу на режими роботи повітряних ліній 110 кВ. Вісник Вінницького політехнічного інституту, 2021.- № 6. - С.32-37. DOI: 10.31649/1997-9266-2021-159-6-32-37 (Категорія «Б»)

1.7. V. Cherkashyna, S. Litvinchuk, V. Lesko Study of the electromagnetic impact of the overhead transmission lines of 330 kV on ecological systems. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska, - Vol 12(2), 2022- P.P.50-55 <http://doi.org/10.35784/iargos.2933> (Scopus)

1.8. Кацадзе, Т., Чижевський, В., Буслова, Н., Черкашина В. Визначення

							складових втрат активної потужності в дальній електропередачі змінного струму. Технічна електродинаміка, 2022.- № 4. – С.54 – 58 DOI: https://doi.org/10.15407/techned2022.04.054 (Категорія «А», Scopus) 1.9. Черкашина В.В. Баклицький В.М. Формування і аналіз техніко-економічної моделі трансформації електричної енергії з застосуванням критеріального методу. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Енергетика: надійність та енергоефективність: зб. наук. пр. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. – № 1 (4). – С. 67-72. DOI: 10.20998/2224-0349.2022.01.04 http://library.kpi.kharkov.ua/files/Vestniki/2020_1_eree.pdf (Категорія «Б») 1.10. Омеляненко, Г. В., Черкашина В. В., Шевченко С. Ю. Адаптаційні підходи в навчальному процесі фахівців-електроенергетиків в умовах воєнного стану. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність, вип. 2 (5), Грудень 2022, с. 3-7, DOI:10.20998/2224-0349.2022.02.08. (Категорія «Б») 1.11. Омеляненко Г. В., Черкашина В.В., Яковенко О.В. Україна в системі міжнародних енергетичних координат. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – 2023. – № 1-2 (179-180). – С. 44-51. doi: 10.20998/2313-8890.2023.01.04 https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/7662d8da-6e61-4081-8ff9-45902676d45d/content (Категорія «Б») 1.12. Омеляненко, Г. В., Черкашина В. В., А. О. Шматов. Дослідження
--	--	--	--	--	--	--	--

зарубіжного досвіду боротьби з ожеледно-паморозевими відкладеннями на проводах повітряних ліній електропередачі. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність, вип. 1 (6), Липень 2023, с. 45-50, doi:10.20998/2224-0349.2023.01.03. <http://eree.khpi.edu.ua/article/view/280533> (Категорія «Б»)

1.13. Черкашина, В. В., і О. В. Яковенко. «Аналіз показників якості послуг з постачання електричної енергії на прикладі оператора системи розподілу АТ 'Харківобленерго'». Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність, вип. 2 (7), Грудень 2023, с. 85-90, doi:10.20998/2224-0349.2023.02.08. (Категорія «Б»)

П. 3

3.1. Тимчук С.О. Черемісін М.М. Черкашина В.В. Вдосконалення методів достовірності вихідної інформації на прикладах прогнозних задач в електроенергетиці: монографія рекомендована Вченою радою ХНТУСГ, 2020. – 192с. ISBN 978-966-637 <https://core.ac.uk/reader/334783780>

3.2. V. Cherkashyna. Structuring overhead lines 35 - 750 kV in accordance with the concept Smart grid: collective monograph. Scientific research of the XXI century. Volume 1. – Los Angeles: GS publishing service, 2021. – 430 p. ISBN 978-1-7364133-0-2; DOI: 10.51587/9781-7364-13302-2021-001-120-125 https://www.researchgate.net/profile/Viktor-Shpak/publication/348872550_Scientific_research_of_the_XXI_century_Volume_1/links/6013ff00299bf1b33e31591f/Scientific-research-of-the-XXI-century-

							Volume-1.pdf 3.3. Черкашина В.В. Горкунов Б.М., Бондаренко В.О., Баклицький В.М. Обґрунтування доцільності іноваційних технологій для контролю параметрів електричних мереж 110-330 кВ: collective monograph. Scientific research of the XXI century. Volume 1. – Los Angeles: GS publishing service, 2022.- 181 p. ISBN 978-1-7364133-6-4; DOI: 10.51587/9781-7364-13364-2022-006-81-92 https://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/38792/1/151-155.pdf 3.4. Черкашина В.В., Говоров П.П. Новітні підходи щодо струмопровідної частини повітряних ліній електропередачі: collective monograph. Creative approaches in modern scientific and practical activities Compiled by V. Shpak; Chairman of the Editorial Board S. Tabachnikov. Sherman Oaks, California: GS Publishing Services, 2023.- 102 p ISBN 979-8-9866959-9-0. DOI 10.51587/9798-9866-95990-2023-013 https://www.eo.kiev.ua/resources/arhivMonographs/mono_2023_13/mono_2023_13.pdf 3.5. Бондаренко В.О. Черкашина В.В. Конструкції ліній електропередач: навчальний посібник з грифом Вченої ради Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». – Харків, НТУ «ХПІ», 2020. – 174 с. ISBN 978-966-637-961-3 3.6. Добровольська Л.Н. Собчук Д.С. Черкашина В.В. Енергозберігаючі технології в енергетиці: міжвузівський навчальний посібник рекомендований Вченою радою ЛНТУ, 2021. – 192 с. ISBN 978-966-940-361-2 3.7. Довгалюк О.М., Черкашина В.В., Шутенко О.В. Основи науково-дослідної діяльності та технічної
--	--	--	--	--	--	--	---

							творчості в енергетиці: навчальний посібник для студентів спеціальності «Електроенергетика, електро-техніка та ефект-ромеханіка»: навчальний посібник рекомендований Вченою радою НТУ"ХПІ" - Харків, «Друкарня Мадрид», 2022. – 270 с. ISBN 978-617-8254-11-7 3.8. Барбашов І.В., Омелянєнко Г.В., Черкашина В.В. «Електричні системи та мережі». Параметри і схеми заміщення елементів електричних систем у прикладах і завданнях: навчальний посібник для студентів денної, заочної та дистанційної форми навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Електрон. текст. дані – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – 169 с. П.4 4.1. Бондаренко В.О. Шевченко С.Ю. Черкашина В.В. Рекомендації до проходження переддипломної практики студентів – бакалаврів для студентів денної, заочної та дистанційної форми навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка спеціалізації - Електричні системи та мережі. – Харків, НТУ «ХПІ», 2020. – 13 с. 4.2. Бондаренко В.О. Шевченко С.Ю. Черкашина В.В. Рекомендації до проходження переддипломної практики студентів – магістрів для студентів денної, заочної та дистанційної форми навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка спеціалізації - Електричні системи та мережі. – Харків, НТУ «ХПІ», 2020. – 13 с. 4.3. Федосєєнко О.М. Черкашина В.В. Методичні вказівки до
--	--	--	--	--	--	--	---

							виконання практичних робіт з дисципліни «Основи наукових досліджень» для студентів денної, заочної та дистанційної форми навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка спеціалізації - Електричні системи та мережі. – Харків, НТУ «ХПІ», 2020. – 32 с. 4.4. S.Yu. Shevchenko V.V. Cherkashyna D.O. Danylchenko S.I. Dryvetsky ELECTRICAL SYSTEMS AND NETWORKS: Study Guide for Practical Classes and Course Project discipline "Electrical systems and networks" for foreign students Specialties - 141 - Electricity, electrical engineering and electromechanics. – Харків, НТУ «ХПІ», 2020. – 95с. 4.5. S.Yu. Shevchenko V.V. Cherkashyna D.O. Danylchenko S.I. Dryvetskyi Methodical instructions for course design in the course "Electrical systems and networks" for students of foreign education specialties 141 - Electricity, electrical engineering and electromechanics. – Харків, НТУ «ХПІ», 2021. – 22 р. 4.6. Томашевський Р.С. Шевченко С.Ю. Черкашина В.В. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Основи наукових досліджень» для денної, заочної та дистанційної форми навчання спеціальностей 171 – Електроніка та 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. – Харків, НТУ «ХПІ», 2021.– 26 с. 4.7. Черкашина В.В., Омеляненко Г.В. Вибір оптимальної конструкцій повітряної лінії 330 кВ. Методичні вказівки до розрахункового завдання по курсу «Проблеми та перспективи розвитку електроенергетики та електромеханіки» для студентів денної,
--	--	--	--	--	--	--	---

							заочної та дистанційної форми навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка спеціалізації - Електричні системи та мережі. – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – 16 с. 4.8. Барбашов І.В., Омеляненко Г.В. Черкашина В.В. Проектування системи електропостачання сучасного міста. Методичні вказівки з курсу «Розподільчі електричні мережі» для студентів денної, заочної та дистанційної форми навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – 48 с. 4.9. Омеляненко Г.В. Черкашина В.В., Загайнова О.О. Методичні вказівки до виконання, оформлення та захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи для студентів денної, заочної та дистанційної форми навчання спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка спеціалізації - Електричні системи та мережі – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – 26 с. П.5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.14.02 – електричні станції, мережі та системи відбувся 08 жовтня 2019 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д26.187.03. в Інституті електродинаміки НАН України, м. Київ. Диплом ДД № 009412 від 16.12.2019р. виданий МОН України П.7 7.1. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 141 – електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
--	--	--	--	--	--	--	--

							Грищука Максима Олександровича, тема дисертації: «Методи та засоби діагностування силових трансформаторів розподільних електричних мереж з фотоелектричними станціями» (захист відбувся 21 листопада 2020 р. у м. Вінниця: ВНТУ, разова спеціалізована вчена рада ДФ 05.052.002); 7.2. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача наукового ступеню кандидата технічних наук за спеціальністю 05.14.02 – електричні станції, мережі і системи Сікорської Олени Вікторівни, тема дисертації: «Розосереджене генерування в задачах підвищення енергоефективності розподільних електричних мереж» (захист відбувся 14 травня 2021 р. у м. Вінниця: ВНТУ, спеціалізована вчена рада К 05.052.05) 7.3 Рецензент дисертаційної роботи здобувача наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Безверхньої Юлії Сергіївни, тема дисертації: «Вдосконалення підходів визначення параметрів тролейних шинопроводів систем цехового електропостачання з нелінійними навантаженнями» (захист відбувся 20 січня 2022р. у м. Харкові: НТУ «ХПІ», разова спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.067) 7.4 Спеціалізована вчена рада К 64.089.05, член ради до 31.12. 2020 р. П.11 Проведення консультацій відповідно до Угоди від 01.02.2019 р. про творчу співпрацю між кафедрою «Передача електричної енергії» НТУ «ХПІ» та ТОВ «Вектор – XXI». П.12 12.1. Черкашина В.В.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Вплив оптимізації перерізів проводів повітряних ліній на регламент реконструкцій розподільних електричних мереж. Międzynarodowe seminarium polsko-ukraińskie. □ Problemy elektroenergetyki □. – Polska. Łódź, 2019. – С.203-207 12.2. Черкашина В.В. Інноваційні напрямки технічних рішень передачі електроенергії змінним струмом: Збірник наукових праць IV Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES-2020)». - Харків, 2020. – С.134 12.3. Петренко О.О., Трегубова О.В. Черкашина В.В. Педагогічні аспекти в формуванні лідерських якостей під час підготовки студентів технічних спеціальностей: Тези доп. міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Розвиток освіти, науки та бізнесу: результати 2020», 2020 р. – Україна, Дніпро, 2020. – Т.2. – С. 234-236. 12.4. Собчук Д.С. Черкашина В.В. Перспективи використання біопалива у комунальному господарстві: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах:», Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – С.99 – 101 12.5. Баклицький В.М. Черкашина В.В. Критеріальний аналіз техніко – економічних моделей повітряних ліній 35 – 750 кВ: Тези доповідей XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції □ Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я □, Харків: НТУ □ ХП □,
--	--	--	--	--	--	--	---

2021.– С. 92.

12.6. Баклицький В.М. Черкашина В.В. Вдосконалення техніко-економічних моделей повітряних ліній електропередачі в умовах ринкових відносин: Збірник тез доповідей Всеукраїнської наукової конференції «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка: застосування, дослідження, освіта», Одеса: Військова академія, 2021.– С.131-132

12.7. Баклицький В.М., Борисенко Є.А., Черкашина В.В. Застосування вихрострумів методів неруйнівного контролю в електроенергетиці. Тези доповідей V Міжнародної науково-технічної конференції «Оптимальне керування електроустановками (ОКЕУ-2021)». - Вінниця: ВНТУ. - 2021. - <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/okeu/okeu2021/paper/viewFile/13757/11637>

12.8. Черкашина В.В. Лобунец В. Вдосконалення підходу до розрахунку територій для повітряних ліній 330 – 750 кВ. Матеріали XV Міжнародної науково-практ. конф. магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців». - Харків: НТУ «ХПІ». - 2021. - С. 134-135.

12.9. Черкашина В.В., Баклицький В.М. Аналіз та перспективи розвитку українських електричних мереж. Матеріали V Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (ЕЕЕС-2021)». - Харків : «Друкарня Мадрид». - 2021. – С. 96-97.

12.10. Петренко О.О., Черкашина В.В. Системний підхід педагогічного процесу підготовки студентів технічних спеціальностей. V

							International Scientific and Practical Conference Theoretical and applied aspects of the application of modern science. Tokyo, Japan 2022. - P. 292-294. 12.11. Черкашина В.В. Баклицький В.М. Сучасні аспекти вибору обладнання електричних мереж під час проектування: Тези доповідей XXX Міжнародної науково-практичної конференції □ Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я□, Харків: НТУ □ХП□, 2022.– С. 92. 12.12. Черкашина В.В., Яковенко О.С. Розвиток електроенергетичної системи України з врахуванням форс-мажорних обставин. Збірник наукових праць VI Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем (EEES-2022)»- Харків: НТУ «ХП□», 2022. – С. 41 12.13. Shmatov A Cherkashyna V. Improving the operational reliability of overhead power lines by melting ice with alternating current. Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference “Prospects of modern science and education” (February 07 – 10, 2023) Stockholm, Sweden. International Science Group. 2023. - 664 p. (548-550). ISBN – 979-8-88896-530-6. DOI – 10.46299/ISG.2023.1.5 12.14. Черкашина В.В., Цюпа В.М. Моделювання напівпровідникового лазера для оптичного датчику струму в середовищі MATLAB Тези доповідей XXXI Міжнародної науково-практичної конференції □ Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я□, Харків: НТУ □ХП□, 2023.– С.126. 12.15. Черкашина В.В., Говоров П.П. Основні
--	--	--	--	--	--	--	--

							аспекти підготовки фахівців технічних спеціальностей в умовах війни. Збірник матеріалів Першої науково-практичної онлайн-конференції з міжнародною участю «Актуальні проблеми освіти і науки в умовах війни» / за загальною редакцією С. Табачнікова. Київ : ДП «Експрес-об'ява», 2023. 314 с. (2С.93-295) ISBN 978-617-7389-25-4 DOI 10.51587/9786-1773-89254-2023-07 П.14 Керівник наукового гуртку з питань впровадження інновацій в електроенергетику. Результати цієї роботи відображаються у наукових дослідженнях студентів та аспірантів, випускних роботах та спільних публікаціях. П.19 19.1. Членство в Національній академії наук вищої освіти України (ГО НАН ВСУ), Академік по відділенню «Технічні науки» (енергетика та ресурсозбереження), диплом Академіка ГОН№154-19, виданий 14 грудня 20219 р.
66461	Шевченко Валентина Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський орденна Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1977, спеціальність: Кріогенна техніка, Диплом кандидата наук ТН 052306, виданий 24.03.1982, Атестат доцента ДЦ 006845, виданий 29.12.1988	42	Електричні машини	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1977 р., спеціальність – «Кріогенна техніка», кваліфікація – інженер-фізик, Я №789920 від 28.02.1977 р. Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.09.01 – електричні машини і апарати, тема дисертації: «Науково-технічні засади підтримки конкурентоспроможності турбогенераторів і забезпечення їхньої ефективної роботи при тривалій експлуатації», диплом доктора наук ДД № 011166 виданий 15.04.2021 Вчене звання: професор кафедри електричних машин, атестат професора АП № 005744 від 20.12.2023 р. Підвищення кваліфікації: у 2023 р. обсягом 36

							академічних годин (1,2 кредитів ЄКТС) Наказ № 1018 С от 24.07.2023. Види і результати професійної діяльності 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13,14 п. 1 1.1. Shevchenko V.V., Minko A.N., Dimov M. Improvement of Turbogenerators as a Technical Basis for Ensuring the Energy Independence of Ukraine // Kharkiv: NTU "KhPI". – Electrical Engineering & Electromechanics, 2021, no. 4. – Pp. 19-30. doi: 10.20998/2074-272X.2021.4.03 http://eie.khpi.edu.ua/article/view/237804 (Категорія A: Web of Science) 1.2. Shevchenko Valentina V. The reform of the higher education of Ukraine in the conditions of the military-political crisis // International Journal of Educational Development (EDEV_2017_474_R1) Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, Netherlands: Elsevier, march 2019. – Vol. 65. – Pp. 237-253. doi: 10.1016/j.ijedudev.2018.08.009. ISSN: 0738-0593 (Категорія A: Scopus, Web of Science) 1.3. Minko A. N., Shevchenko V. V. Improving Heat Exchange Systems of Turbogenerators for Increase of their Efficiency // Problemele Energeticii Regionale, 2019, no. 1 (39), pp. 80-89. http://surl.li/oqqkk doi: 0.5281/zenodo.2650425 (Категорія A: Scopus) 1.4. Shevchenko A.S., Shtefan L.V., Shevchenko V.V. New Valeological Disciplines in Ukrainian Electrical and Power Engineering Education. USA, Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Xplore, 2023. Pp. 22-26. doi. 10.1109/MEES58014.2022.10005756 (Категорія A: Scopus Conference Paper) 1.5. Shevchenko V. V., Shylkova L. V., Strokous A. V.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Determination of the Permissible Range of Turbogenerators Non-Nominal Operating Modes at Thermal Power Plants. USA, Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Xplore, 2023. – Pp. 809-813. doi: 10.1109/MEES58014.2022.10005663 (Категорія A: Scopus Conference Paper) 1.6. Shevchenko Valentina, Minko Alexander, Shilkova Larisa. Proposals for the Modernization of TPP Turbogenerators. // Advances in electrical and electronic engineering. Power engineering and electrical engineering. 2023. - Volume 21. – No.2, pp. 67-80. https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202585914 doi: 10.15598/aeer.v21i2.4471 (Категорія A: Scopus) 1.7. Шевченко В.В. Визначення впливу поздовжніх коливань турбогенераторів на їх надійність // Харків: ХНТУСГ. – Вісник Харківського НТУ сільського господарства ім. Петра Василенка. Технічні науки. – 2019. – Випуск 203 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – С. 85-87. doi: 10.5281/zenodo.3526670 (Фаховий журнал, категорія Б) 1.8. Shevchenko A, Kucherenko S, Komysan A, Shevchenko V. Formation of vaeological competence in conditions of classroom and distance learning. Scientific notes of the pedagogical department. 2022; vol. 1, No. 50, pp.137-47. doi: 10.26565/2074-8167-2022-50-14 (Фаховий журнал, категорія Б). 1.9. Shevchenko V.V., Shevchenko A.S., Kucherenko S.M., Kucherenko N.S. "Human factor" in emergency situations development at Nuclear Power Plants in the conditions of war //
--	--	--	--	--	--	--	---

Inter Collegas. – 2022.
– Vol 9, No 2. – Pp. 11-19.
doi:10.35339/ic.9.2.ssk
(Фаховий журнал,
категорія Б)
п. 2
2.1. Мінко О.М.,
Шевченко В.В.
Рекуператор: Патент
на корисну модель
№127443 від
25.07.2018, заявка №
u201803534 від
02.04.2018 (власник
НТУ "ХПІ", Україна)
// Патенти і винаходи,
бюл. – Україна, Київ:
Державна служба
інтелектуальної
власності, ДП
"Український інститут
промислової
власності", 2018. – 6 с.
[https://doi.org/10.5281/
zenodo.2636354](https://doi.org/10.5281/zenodo.2636354)
2.2. Мінко О.М.,
Шевченко В.В.
Теплоутилізаційна
електрична станція. –
Патент України на
корисну модель №
135396. Зареєстровано
в Державному реєстрі
патентів України на
корисні моделі
25.06.2019. Дата
публікації відомостей
про видачу патенту та
номер бюлетеня –
25.06.2019, бюл. № 12.
2.3. Мінко О.М.,
Шевченко В.В.
Парогазова турбінна
установка. Патент на
корисну модель
№143776 від
10.08.2020 (МПК
F01K 11/02 (2006.01)
C25D 9/06 (2006.01)),
виданий
Міністерством
розвитку економіки,
торгівлі та сільського
господарства України.
Власник патенту: НТУ
"ХПІ" (Харків,
Україна). Бюл.
інтелектуальної
власності №15. № u
2020 01464, заявл.
02.03.2020. Доступ на
сайті Укрпатенту:
<http://surl.li/oelcg>
2.4. Шевченко В.В.,
Мінко О.М. Патент на
корисну модель
«Обмежувач коливань
тиску» № 146984.
Видано відповідно до
Закону України «Про
охорону прав на
винаходи і корисні
моделі». Зареєстровано в
Державному реєстрі
України корисних
моделей 31.03.2021 р.
п. 3
3.1. Шевченко В.В.
Основи

							електроенергетики: учеб. пособие / НТУ "ХПИ". – Харьков: ФОП Панов А. М., 2019. – 338 с. orcid.org/0000-0002-9557-9849 (21 ум. друк. лист) 3.2. Shevchenko VV. Basics of electric power engineering. Beginning. Training manual. Kharkiv, 2022. 256 p. (11,3 ум. друк. арк.) https://doi.org/10.5281/zenodo.6465749 п. 4 4.1. Calculation of characteristics of transformers and electrical machines. Methodical instructions for performing calculation tasks for full-time foreign students of specialty 141 – Power engineering, electrical engineering and electromechanics specialty on the discipline "Electrical machines" / Compilers V. V. Shevchenko, L. V. Domochka – Kharkiv: NTU "KhPI", 2021. – 28 p. 4.2. Розрахунок характеристик трансформаторів і електричних машин. Контрольні питання, розрахункові завдання і методичні вказівки з дисципліни «Електричні машини» спец. 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» /уклад. В. В. Шевченко, О. Ю. Юр'єва, А. В. Єгоров – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 34 с. 4.3. Перспективи застосування надпровідності в електромеханіці. Методичні вказівки та контрольні завдання для студентів всіх форм навчання по спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціалізація «Електричні машини». Укладачі: В.В. Шевченко, В.П. Шайда, Л.В. Шілкова – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 52 с. 4.4. Перспективи та шляхи вдосконалення сучасних турбогенераторів. Методичні вказівки та контрольні завдання для студентів денної форми навчання по
--	--	--	--	--	--	--	---

							спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціалізація «Електричні машини». Укладачі: В.В. Шевченко, Д.В. Потоцький – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 22 с. 4.5. Exploitation and modes of operation of the electrical equipment of electrical stations. Methodical instructions to the performance of calculation tasks for full-time foreign students of specialty 141 - Electrical power engineering, electrical engineering and electrical engineering / Compilers A.V. Yegorov, V.V. Shevchenko, A.A. Dunev, L.V. Dyomochka – Kharkov: NTU "KhPI", 2020. – 23 p. 4.6. Надійність і діагностика електромеханічних пристроїв. Методичні вказівки та контрольні завдання для студентів всіх форм навчання по спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Укладачі: В.В. Шевченко, О.Ю. Юр'єва, А.В. Єгоров – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 50 с. 4.7. Особливості роботи генераторів ВЕС та міні-ГЕС. Контрольні питання, розрахункове завдання і методичні вказівки з дисципліни «Електричні генератори ВЕС та міні-ГЕС» для магістрантів за фахом 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка» за спеціалізацією «Електричні машини» / укладачі В.В. Шевченко, А. В. Єгоров – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 28 с. 4.8. Розрахунок характеристик трансформаторів і електричних машин. Контрольні питання, розрахункові завдання і методичні вказівки з дисципліни «Електричні машини» спец. 141 «Електроенергетика, електротехніка та
--	--	--	--	--	--	--	--

							електромеханіка» /уклад. В. В. Шевченко, О. Ю. Юр'єва, А. В. Єгоров – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 34 с. 4.9. Розрахунок характеристик трансформаторів, електричних машин та апаратів. Методичні вказівки до виконання розрахункових завдань для студентів денної та заочної форм навчання за спеціальністю 171 – Електроніка з дисципліни «Електричні машини та апарати» /укладачі Шевченко В. В., Дунєв О. О. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 24 с. 4.10. Особливості роботи електрообладнання в цеху промислового підприємства. Контрольні питання, розрахункові завдання і методичні вказівки з дисципліни «Електропостачання промислових підприємств» для студентів за фахом 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка» за спеціалізацією Електричні машини / уклад. В.В. Шевченко, О.Ю. Юр'єва, А. В. Єгоров – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 25 с. 4.11. Текст лекцій з дисципліни "Надійність і діагностика": для студентів всіх форм навчання за спец. 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" / уклад. В. В. Шевченко ; НТУ "ХПІ". [Електрон. текст] – Харків, 2023. – 174 с. – https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64280. 4.12. Розрахунок характеристик електрообладнання промислових підприємств та електростанцій. Контрольні питання, роз-рахункові завдання і методичні вказівки з дисципліни «Електропостачання промислових підприємств» для студентів за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка» /
--	--	--	--	--	--	--	--

							уклад. Шевченко В.В., Юр'єва О.Ю., Єгоров А. В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 26 с. doi: 10.5281/zenodo.7971258 http://surl.li/oqqlw 4.13. Діагностика і надійність електромеханічного обладнання промислових підприємств і електростанцій. Методичні вказівки та контрольні завдання з дисципліни «Надійність і діагностика» для студентів всіх форм навчання за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»./ Укладачі Шевченко В. В., Дунев О. О. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 50 с. https://doi.org/10.5281/zenodo.7974967 4.14. Особливості роботи генераторів ВЕС та міні-ГЕС. Контрольні питання, завдання і методичні вказівки для виконання завдання з дисципліни «Електричні генератори ВЕС та міні-ГЕС» для студентів за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка» / Укладач Шевченко В. В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 34 с. http://surl.li/oqovl п. 5 5.1. Захист докторської дисертації 15.01.2021 по спец. 05.09.01 – електричні машини і апарати «Науково-технічні засади підтримки конкурентоспроможності турбогенераторів і забезпечення їхньої ефективної роботи при тривалій експлуатації» на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 64.050.08 в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» п. 7 7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради. Д 64.050.08 при НТУ «Харківський політехнічний інститут»
--	--	--	--	--	--	--	--

							п. 8 8.1. Відповідальний виконавець наукової теми № КЗ201 «Розвиток теорії та науково-методичних основ щодо удосконалення високовикористованих електричних машин» НДР кафедри ЕМ, № ДР 0116U0008772018 (2018 р.) 8.2. Керівник НДР за ініціативною тематикою КЗ204 «Діагностика стану турбогенераторів за даними вібраційного контролю з метою підвищення експлуатаційної надійності (2019-2020 р.) 8.3. Член редакційної колегії наукового журналу «Acta Publica Sanita», включеного до переліку фахових видань України. URL: https://www.aps-journal.eu/ п. 12 12.1. Шевченко В.В., Шевченко О.С. Особливості організації наукового та освітнього процесу в Україні в умовах перманентного недофінансування // Харків: ХРІПОЗ. – Вісник Харківського Регіонального Інституту Проблем Громадської Охорони Здоров'я. – 2019. - № 1(87). – С. 25-30. https://doi.org/10.5281/zenodo.2532656 12.2. Шевченко О.С., Шевченко В.В. Вибір параметрів медичного контролю фізичного стану операторів АЕС// Харків: ХРІПОЗ. – Вісник Харківського Регіонального Інституту Проблем Громадської Охорони Здоров'я. - 2018. - № 6(86). - С. 41-44. https://doi.org/10.5281/zenodo.2538243 12.3. Шевченко В.В., Бредун О.В. Програмне забезпечення для АЕС як частина їхньої безпечної роботи // Харків: ХРІПОЗ. – Вісник Харківського Регіонального Інституту Проблем Громадської Охорони Здоров'я. – 2019. - № 1(87). – С. 8-15. https://doi.org/10.5281/zenodo.2540739
--	--	--	--	--	--	--	--

							12.4. Shevchenko Valentina V., Shevchenko Alexander S., Sergiyenko I.V. Proposals for Reducing the Accident Rate on Nuclear Power Plants and Minimizing of Accident Consequences // Ukraine, Kharkiv: Bulletin of the Kharkov Regional Institute of Public Health Services. – 2019. - № 2(88). – Pp. 31-43. doi: 10.5281/zenodo.2596459
							12.5. Shevchenko V. V., Shevchenko A. S. To the question of formation of engineering educational standards taking into account competence and the bologna model // Покровськ, Донецька обл.: Індустріальний інститут ДВНЗ «ДонНТУ». – Нові технології в освіті, науці та виробництві. – 2019. – С. 122-124. https://doi.org/10.5281/zenodo.2622468
							12.6. Шевченка В.В., Петренко Н.Я. Про підвищення надійності роботи автоматичних установок пожежогасіння на блоках АЕС // Краматорськ: Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – 2019. – №1(45). – С. 181-187. ISSN 1993-8322.
							12.7. Mishchenko, M.M., Shevchenko VV, Shevchenko, A.S. Prevention of cardiovascular disasters at operators of control panels of nuclear power plants. // Ukraine, Lviv: Collection of abstracts of scientific works "Medical science and practice in the conditions of modern transformation processes". – 2020. – NGO "Lviv Medical Community". – Pp. 86-90. https://doi.org/10.5281/zenodo.3785578
							п. 13 13.1. 2019-2023 н.р. Electrical machines – 64 год.; Exploitation and modes of operation of the electrical station's electrical equipment – 51 год. щорічно
							п. 14 14.1 Міжнародний дистанційний ККСР «Black Sea Science

							2018» за напрямом «Reinvigorating energy and protecting excess energy», Одеська національна академія харчових технологій Сергієнко Ілля – 1 місце. 14.2. Бредун Олександр В'ячеславович. Вибір генераторів для вітроенергетичних комплексів малої і середньої потужності – 2 місце. м. Кам'янське, 2019 р. 14.3. Сергієнко І. В. Синхронні генератори оберненої конструкції з постійними магнітами м. Кам'янське, 2019 р. – 1 місце. 14.5. Міжнародний конкурс СНР «Black Sea Science – 2019» м. Одеса Напрямок «Reinvigorating energy and protecting excess energy» Дзюба М.І. Вибір генераторів для вітроенергетичних комплексів малої і середньої потужності. 14.6. Осипов Андрій Олександрович Дослідження напрямків і перспектив використання надпровідників – 2020 р м. Кам'янське. – 2 місце. 14.7. Свешнікова О. В., Куксов О.В. Застосування високотемпературних надпровідників для потужних турбогенераторів. . м. Кам'янське, 2020 р – 3 місце. 14.8. Профатілов В.В. Особливості роботи та призначення асинхронізованих турбогенераторів – 2020 р. м. Кам'янське. – 2 місце. 14.9. Осипов А.О. Стан і перспективи використання трансформаторів з високотемпературним и надпровідниковими обмотками. м. Кам'янське, 2021 р. – 1 місце. 14.10. Профатілов Віталій Васильович. Перспективи, особливості та галузі використання високотемпературних надпровідників в електроенергетиці. м. Кам'янське, 2021 р. – 2 місце 14.11. Переможці учасники 1 туру
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук (Наказ НТУ «ХПІ» № 872 СТ від 08.07.2022 р.) 14.11.1. Нагорний О.А. Використання постійних магнітів і засоби їх стабілізації для електричних машин малої потужності. 14.11.2. Усс Д. С. Досягнення та перспективи використання високотемпературної надпровідності у сучасній науці та техніці. 14.11.3. Осипов А.О. Останні досягнення у вивченні та впровадженні надпровідності в електромеханіку та електроенергетику 14.12. Переможці учасники 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук (Наказ НТУ «ХПІ» № 142 ОД від 13.04.2023 р.) Усс Д. С. Порівняльний аналіз та рекомендації щодо вибору генераторів для вітроенергетичних установок малої та середньої потужності
203633	Клітний Володимир Вікторович	Завідувач кафедру, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 055573, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 042468, виданий 28.04.2015	15	Технічна механіка	Освіта: Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2004 р., спеціальність – «Динаміка і міцність машин», кваліфікація – інженер-механік-дослідник Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.02.09 – динаміка та міцність машин, тема дисертації: «Активне гасіння вібрацій у пластинчастих елементах конструкцій з ортотропних матеріалів» Вчене звання: доцент кафедри деталей машин та гідропневмосистем Підвищення кваліфікації: Харківський національний автомобільно-

дорожній університет, наказ № 744 С від 02.04.2019 р., тема «3D-компоновка і проектування систем та випуск робочої документації у середовищі системи Autodesk Inventor», свідоцтво про підвищення кваліфікації Серія ПКН№75 від 27.06.2019 р. 180 годин (6 кредитів); самоосвітою – Наказ № 1330С від 22.11.2022 р. 30 годин (1 кредит); Наказ №1960С від 15.12.2023 60 годин (2 кредити). Види і результати професійної діяльності: П. 1, 2, 8, 12, 13, 14

П.1

1.1 Klitnoi V., Gaydamaka A. On the problem of vibration protection of rotor systems with elastic adaptive elements of quasi-zero stiffness. *Diagnostyka*, 2020. 69-75.

1.2. Клітної В. В., Клітної В. В., Батрак П. О. Оптимізація планетарної передачі бортового редуктора з використанням методу диференціальної еволюції / *Автомобільний транспорт*. –Харків. – 2020. – №47. – С. 15-20.

1.3. Gaydamaka A., Muzikin Y., Klitnoi V., Basova Y., Dobrotvorskiy S. Selecting the Method for Pre-tightening Threaded Connections of Heavy Engineering Objects. *International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021*. ICoRSE 2021. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 305. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-83368-8_7

1.4. Anatoliy Gaydamaka, Volodymyr Klitnoi, Sergey Dobrotvorskiy, Yevheniia Basova, Demétrio Matos, José Machado A Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. *Applied Sciences*. 13(2). (2023).1144. <http://dx.doi.org/10.3390/app13021144>

1.5. Gaydamaka, A.,

							Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Čakurda, T. (2023). Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. In: Balog, M., Iakovets, A., Hrehova, S. (eds) EAI International Conference on Automation and Control in Theory and Practice . EAI ARTEP 2023. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-31967-9_22 П. 2 2.1. Пат. № 151494 Україна, МПК F 16 B 3/00. Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями / Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107689; заявл. 28.12.2021; опубл. 03.08.2022, – Бюл. № 31. 2.2. Пат. № 150237 Україна, МПК F 16 C 17/02. Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202103894; заявл. 05.07.2021; опубл. 19.01.2022, – Бюл. № 3. 2.3. Пат. № 152037 Україна, МПК F 16 C 33/58. Спосіб діагностики коліс зубчастих передач за зміною твердості зубців в зонах можливого руйнування / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107686; заявл. 28.12.2021; опубл. 19.10.2022, – Бюл. № 42. 2.4. Пат. № 154191 Україна, МПК F16F13/00 F16F15/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідйомної техніки з адаптивною квазінульовою
--	--	--	--	--	--	--	---

							жорсткістю / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Лукашов Є.С., Бородін Д. Ю., Клітної В.В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл. 19.10.2023, – Бюл. № 42. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/17674 52/ 2.5. Пат. № 154557 Україна, МПК F16C 33/46. Складова конструкція сепаратора роликового підшипника / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Музикін Ю.Д.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301924; заявл. 24.04.2023; опубл. 23.11.2023, – Бюл. № 47. https://sis.nipo.gov.ua/ uk/search/detail/17723 90/ п. 8 8.1. Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків роторних систем на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0120U101457 8.2. Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків шпиндельних вузлів металорізального обладнання на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0122U201690 п.12 12.1. Xingzhou Y., Klitnoi V. Automation of hydraulic presses energy saving system. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – с. 187-188. 12.2. Лукашов Є.С.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Лукашов А.С., Клітної В.В. Система підвіски крісла оператора вантажопідйомної техніки з керованою квазінульовою жорсткістю. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ»., 2023. – с. 183. 12.3. Музикін Ю.Д., Гайдамака А.В., Клітної В.В., Кулик Г.Г. Вивчення характеру ушкодження зубців циліндричних редукторів силових приводів цгп (відділення слябів) ПАТ «Запоріжсталь». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ»., 2023. – с. 187. 12.4. Музикін Ю.Д., Гайдамака А.В., Клітної В.В., Кулик Г.Г. Особливості визначення залишкового ресурсу роботи циліндричних зубчастих коліс у редукторах приводів великої потужності. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ»., 2023. – с. 188. 12.5. Лукашов Є.С., Лукашов А.С., Клітної В.В. Розробка конструкції системи підвіски з керованою квазінульовою жорсткістю / XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих
--	--	--	--	--	--	--	---

							вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. С. 501 п. 13 Проведення занять англійською мовою: «Machine components» (64 години – лекції, 64 години – практ. заняття -128 годин на рік) «Applied mechanics» (32 години – лекції, 32 години – практ. заняття – 64 години на рік) «Technical mechanics» (32 години – лекції, 32 години – практ. заняття – 64 години на рік) п. 14 Керівництво студентом, який здобув призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2021 році МІТ-217є Батрак Пилип Олександрович, Бичков Дмитро Олександрович
222055	Холод Ольга Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: електронні системи, Диплом кандидата наук ДК 014750, виданий 31.05.2013	11	Основи електроніки	Освіта: НТУ «ХПІ», 2009 р., спеціальність – «Електронні системи», кваліфікація - інженер - дослідник електронних систем Науковий ступінь: кандидат технічних наук 05.09.12 - напівпровідникові перетворювачі електроенергії, тема дисертації «Енергозберігаючі напівпровідникові перетворювачі для систем електропостачання транспорту» Підвищення кваліфікації: ТОВ «МИРЕНЕРГОКОМ», 2019р, Тема: Особливості застосування сучасних напівпровідникових перетворювачів в системах електроживлення великої потужності для покращення електромагнітної сумісності систем. Побудова систем управління перетворювачами. 150 академічних годин Довідка №15 від 30.12.2019р. Види і результати професійної діяльності 1, 4, 11, 12, 13, 19

							П.1 1.1. Krylov D.S., Kholod O.I. Active rectifier with a fixed modulation frequency and a vector control system in the mode of bidirectional energy flow. Electrical Engineering & Electromechanics, 2023, no. 6, pp. 48-53. 1.2. Krylov D.S., Kholod O.I. Determination of the input filter parameters of the active rectifier with a fixed modulation frequency. Electrical Engineering & Electromechanics, 2022, no. 4, pp. 21-26 1.3. Крилов Д. С., Холод О. І. Вдосконалення структури векторної системи керування активного керованого випрямляча. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. № 4 (10). С. 43-48. 1.4. Krylov D.S., Kholod O.I. The efficiency of the active controlled rectifier operation in the mains voltage distortion mode. Electrical Engineering & Electromechanics, 2021, no. 2, pp. 30-35. 1.5. Крилов Д. С. Холод О. І. Вплив величини вхідної індуктивності на якісні показники роботи активного керованого випрямляча. Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. № 1 (7). С. 18-23. П.4 4.1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електронної техніки» для студентів спеціалізації 171.01 «Промислова електроніка» / Уклад. М. О. Тимченко, В. В. Варв'янська, В. Ю. Шутько, О. І. Холод. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. 4.2. Teaching aid for self-study in the discipline "Power electronics and converter technology" for foreign students of electrical engineering specialties / Comp.: D. S. Krylov, O. I. Kholod
--	--	--	--	--	--	--	--

							Kharkiv: NTU "KhPI", 2022. 4.3. Методичні вказівки до виконання розрахункової роботи "Розрахунок пестипульсного мостового керованого випрямляча" з дисципліни "Енергетична електроніка" / уклад.: Д. С. Крилов, О. І. Холод ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", – Харків : ЦОП "Рейтинг", 2023. – 29 с. П.11 11.1. Угода про творчу співпрацю з ТОВ «НМУ «Електропівденмонтаж» від 1 грудня 2016 року по теперішній час 11.2. Угода про творчу співпрацю з ТОВ «МИРЕНЕРГОКОМ» від 1 лютого 2018 року по теперішній час П.12 12.1. Холод О.І., Глушенко А.Г. Вхідний фільтр активного випрямляча з фіксованою частотою модуляції. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 82. 12.2. Холод О.І. Активний випрямляч в умовах спотворення напруги мережі. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 42. 12.3. Оберемок Д.В., Холод О.І., Єресько О.В. Перетворювальна система для автономного електроприводу. XV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та
--	--	--	--	--	--	--	---

							практичні дослідження молодих науковців» (01–03 грудня 2021 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – СС. 166-169. 12.4. Lapta S., Fetyuhina L., Holod O., Modeling of physiological processes for building biotechnological systems of therapy. Actual aspects of development in the context of globalization. Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference. Florence, Italy 2020. Pp. 114-117. 12.5. Lapta S., Fetyuhina L., Holod O., The negative feedback connection in the homeostatic system of carbohydrate exchange regulation. Actual problems of science and practice. Abstracts of XIV international scientific and practical conference. Stockholm, Sweden 2020. Pp. 100-104. П.13 13.1. 2020/2021 Power Electronics and Conversion Technology (53 години, група E-117ia.e) 13.2. 2021/2022 Power Electronics and Conversion Technology (53 години, група E-118ia.e), Fundamentals of Electronics (32 години, групи E-320іб.е, E-120іл.е, E-120ia.e, E-120ів.е), Semiconductor Physics (84 години, група E-620ідб.е) 13.3. 2022/2023 Fundamentals of Electronics (16 годин, групи E-321іб.е, E-121іл.е), Analog Electronics (51 година, група E-621іб.е), Solid State Electronics (71 година, група E-621іб.е) 13.4. 2023/2024 Semiconductor Devices, (51 година, група E-622іб.е) Сертифікат В2 № 1443 от 24.02.21 П.19 19.1. З 2020 року - по теперішній час член «International association of engineers» (посвідчення № 274240) 19.2. З 2020 року - по
--	--	--	--	--	--	--	--

							теперішній час член «Organization for Women in Science for the Developing World» (посвідчення № 11718)
110960	Борисенко Анатолій Миколайови ч	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергетики, електроніки та електромехані ки	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1975, спеціальність: автоматика і телемеханіка, Диплом доктора наук ДД 008798, виданий 10.10.2010, Диплом кандидата наук ТН 056036, виданий 18.08.1982, Атестат доцента 12ДЦ 017757, виданий 21.06.2007, Атестат професора 12ІР 008603, виданий 28.03.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 051514, виданий 14.10.1987	31	Теоретичні основи електротехніки ч.2	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1975 р., спеціальність – «Автоматика і телемеханіка», кваліфікація – інженер-електрик. Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.05 - комп'ютерні системи та компоненти, тема дисертації: «Теорія і практика комп'ютеризованих інформаційно- вимірювальних систем для управління та діагностики дизель- генераторів», Вчене звання: професор кафедри теоретичних основ електротехніки Підвищення кваліфікації: участь у XXX Міжнародній науково-технічній конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я» (MicroCAD-2022) (19- 21 жовтня 2022, м. Харків); участь у IV Міжнародній науково- практичній конференції «Автоматика, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика» (01- 02 грудня 2022 року) як підвищення кваліфікації обсягом 27 академічних годин (0.9 кредитів ЄКТС). наказ НТУ «ХПІ» № 106С від 30.01.2023 р. Види і результати професійної діяльності 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10 11, 12 П. 1 1.1. Борисенко А.М. Аналізування частотних характеристик системи керування процесами подачі палива у циліндри силового агрегату / А.М. Борисенко, О.Ф. Єнікєєв, Д.Ю. Захаренков, І.С. Зиков // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях.

– Харків: НТУ «ХПІ». 2021. №4 (10). – С. 9-16. ISSN 2079-5459. <http://vestnik2079-5459.khpi.edu.ua/article/view/250067> (B)

1.2. Борисенко А.М. Алгоритмічне забезпечення моніторингу ідентичності циліндрових потужностей силових агрегатів на основі опрацювання даних непрямих вимірювань / А.М. Борисенко, О.Ф. Єнікєєв, Д.Ю. Захаренков, І.С. Зиков, О.Ю. Мельников // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2022. – № 1. – С. 3-11. <http://vestnik2079-5459.khpi.edu.ua/article/view/256782> (B)

1.3. Борисенко А.М. Аналіз процесів і оптимізація частоти живлення електромагнітного накладного датчика вприска палива./ Є.А. Борисенко, С.І. Кондрашов, М.Є. Сергієнко// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування. – № 2. – 2021. – С. 3-12. https://mail.google.com/mail/u/o?ui=2&ik=11fda22bfc&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1736449607499165180&th=18191bb7c95aadfc&view=att&disp=inline&realattid=f_l4rc4hmzo (B)

1.4. Борисенко А.М. Дослідження способів корекції швидких характеристик паливних насосів за рахунок дроселювання на всмоктуванні/ Н.Є. Сергієнко, О.Н. Агапов, Н.Г. Медведєв// Вісник НТУ“ХПІ” серія «Автомобіле- та тракторобудування». – Харків: НТУ “ХПІ. – 2020. – №2 - С. 39-44. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50244> (B)

1.5. Борисенко А.М. Математичне моделювання вібрацій клапанного механізму

							ДВС на базі електромеханічних аналогій процесів в електричному ланцюзі / Б.И. Кубрик, О.В. Лавриненко, В.И. Ревуцький// Механіка та машинобудування. – Харків. – 2019. – №1. – С. 71-76. <a 10.1007="" 978-3-031-40628-7_46"="" doi.org="" href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/(B)1.6.Yenikieiev O., Zakharenkov D., Gasanov M., Yevsyukova F., Naboka O., Borysenko A., Sergienko N. Monitoring the Operation of the Internal Combustion Engine Based on the Processing of Indirect Measurement Data. International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2023. . ICoRSE 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 762, pp. 566-585. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_46 (A) 1.7. Yenikieiev O., Zakharenkov D., Gasanov M., Yevsyukova F., Naboka O., Borysenko A., Pavlova N. Comparison of Metrological Characteristics of Measuring Transducer of Parameters Frequency-Modulated Signals. International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2023. ICoRSE 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 762, pp. 586-603. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_47 (A) П.2. 2.1. Борисенко А.М. Система регулювання подачі додаткового повітря в дизель/ Борисенко Є. А. Кондрашов С. І. Павлова Н. М.// Патент України на корисну модель № 124 862 опубл. Бюл № 48 від 01.12.2021 2.2. Борисенко А.М. Електронна система запалювання двигунів внутрішнього згоряння/ Кондрашов С.І.,Сергієнко М.І.// Патент України на корисну модель № 124747, опубл. Бюл. №
--	--	--	--	--	--	--	---

							45 від 10.11.2021 2.3. Борисенко А.М. Система регулювання подачі додаткового повітря в дизель / Борисенко Є.А.,Богаєвський А.Б.// Патент України на винахід № 123806, опубл. Бюл. №22 від 02.06.2021 2.4. Борисенко А.М. Система регулювання подачі додаткового повітря в дизель / Борисенко Є.А.,Богаєвський А.Б.// Система регулювання подачі додаткового повітря в дизель. Патент на винахід №123683 опубл.12.05.2021 бюл. №19 2.5. Борисенко А.М. Система регулювання подачі додаткового повітря в дизель/ Є.А. Борисенко О.Б. Богаєвський// Патент на корисну модель № 139433 опубл. 10.01.2020, бюл.№1 2.6. Борисенко А.М. Система регулювання подачі додаткового повітря в дизель./ Є.А. Борисенко О.Б. Богаєвський// Патент на корисну модель № 136490 опубл. 27.08.2019 бюл. №16/2019 2.7. Борисенко А.М. Спосіб відриву бортів шини обода колеса транспортного засобу і пристрій для його здійснення/ М.Є. Сергієнко, О.І. Худолій, А.М. Сергієнко// Пат. на винахід України №120799, В60 С 25/128 Оpubл. 10.02.2020, Бюл. №3. П.3 3.1. Аналіз перехідних процесів в лінійних електричних колах [Електронний ресурс] : навч. посібник / Б. І. Кубрик [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 276 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70294 П.6 6.1.Науковий консультант Захаренкова Д. Ю., (23.05.23 р. захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Диплом доктора філософії H23 №
--	--	--	--	--	--	--	---

							000758). П.7. 7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 64.050.17, з присудження наукових ступенів доктора та кандидата технічних наук за спеціальностями: 05.09.05 – теоретична електротехніка та 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи 7.2. Член спеціалізованої вченої ради Д64.050.14 з присудження наукових ступенів доктора та кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти, та 05.13.03 – процеси та системи керування. 7.3. Офіційний опонент докторської дисертації Зайцева Є.О. (2020 р.) П.11. 11.1. Проведення консультацій по розробці елементів систем керування тепловозних дизель-генераторів у ТОВ НПП «Т.О.Р.» згідно з договором №73/284 від 25.10 2019 П.12. 12.1. Борисенко А.М. Мікропроцесорна система моніторингу роботи циліндро-поршневої групи дизель-генератора/Кубрик Б.І. Лавріненко О.В.// Матеріали XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Харків: НТУ «ХПІ». – С. - 291. 12.2. Борисенко А.М. Багатопараметрична інформаційно-вимірювальна система діагностування тепловозної дизельної енергоустановки/ Кубрик Б.І., Лавріненко О.В.// Матеріали III міжнарод. наук.-техн. конфер. «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» 03-04 грудня 2020 р., м. Харків, НТУ «ХПІ» - С.114-115 12.3. Борисенко А.М.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Багатофункціональна квазіоптимальна по витратах палива і екологічним показникам система управління дизель-генератора// Кубрик Б.І., Лавріненко О.В. Матеріали III міжнарод. наук.-техн. конфер. «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування», 03-04 грудня 2020 р., м. Харків, НТУ «ХПІ» - С.7-8 12.4. Борисенко А.М. Дослідження та підвищення показників якості електромагнітних процесів дизель-електричної станції в перехідних режимах роботи/ Кубрик Б.І., Литвиненко С.А.// Матеріали XXVIII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я.” (MicroCAD-2020), 21 - 23 жовтня 2020 р. м. Харків. НТУ «ХПІ» 12.5. Борисенко А.М. Покращення показників якості мікропроцесорної системи керування дизель-генератора на базі принципу максимуму/Кубрик Б.І., Литвиненко С.А.// Матеріали XXVIII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я.” (MicroCAD-2020), 21 - 23 жовтня 2020 р. м. Харків. НТУ «ХПІ»
110960	Борисенко Анатолій Миколайови ч	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергетики, електроніки та електромехані ки	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1975, спеціальність: автоматика і телемеханіка, Диплом доктора наук ДД 008798, виданий 10.10.2010, Диплом кандидата наук ТН 056036, виданий 18.08.1982,	31	Теоретичні основи електротехніки ч.1	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1975 р., спеціальність – «Автоматика і телемеханіка», кваліфікація – інженер-електрик. Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.05 - комп’ютерні системи та компоненти, тема дисертації: «Теорія і практика комп’ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем для управління та діагностики дизель-генераторів», Вчене звання:

				Атестат доцента 12ДЦ 017757, виданий 21.06.2007, Атестат професора 12ІР 008603, виданий 28.03.2013, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 051514, виданий 14.10.1987		професор кафедри теоретичних основ електротехніки Підвищення кваліфікації: участь у XXX Міжнародній науково-технічній конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта здоров'я» (MicroCAD-2022) (19- 21 жовтня 2022, м. Харків); участь у IV Міжнародній науково- практичній конференції «Автоматика, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика» (01- 02 грудня 2022 року) як підвищення кваліфікації обсягом 27 академічних годин (0.9 кредитів ЄКТС). наказ НТУ «ХПІ» № 106С від 30.01.2023 р. Види і результати професійної діяльності 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10 11, 12 П. 1 1.1. Борисенко А.М. Аналізування частотних характеристик системи керування процесами подачі палива у циліндри силового агрегату / А.М. Борисенко, О.Ф. Єнікєєв, Д.Ю. Захаренков, І.С. Зиков // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. №4 (10). – С. 9- 16. ISSN 2079-5459. http://vestnik2079-5459.khpi.edu.ua/article/view/250067 (В) 1.2. Борисенко А.М. Алгоритмічне забезпечення моніторингу ідентичності циліндрових потужностей силових агрегатів на основі опрацювання даних непрямих вимірювань / А.М. Борисенко, О.Ф. Єнікєєв, Д.Ю. Захаренков, І.С. Зиков, О.Ю. Мельников // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2022.–№ 1. – С. 3-11.
--	--	--	--	---	--	--

<http://vestnik2079-5459.khpi.edu.ua/article/view/256782> (B)
 1.3. Борисенко А.М. Аналіз процесів і оптимізація частоти живлення електромагнітного накладного датчика вприска палива. / Є.А. Борисенко, С.І. Кондрашов, М.Є. Сергієнко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування. – № 2. – 2021. – С. 3-12. https://mail.google.com/mail/u/0?ui=2&ik=11fda22bfc&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1736449607499165180&th=18191bb7c95aadc&view=att&disp=inline&realattid=f_l4rc4hmzo (B)
 1.4. Борисенко А.М. Дослідження способів корекції швидких характеристик паливних насосів за рахунок дроселювання на всмоктуванні / Н.Є. Сергієнко, О.Н. Агапов, Н.Г. Медведев // Вісник НТУ «ХПІ» серія «Автомобіле- та тракторобудування». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2020. – №2 - С. 39-44. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50244> (B)
 1.5. Борисенко А.М. Математичне моделювання вібрацій клапанного механізму ДВС на базі електромеханічних аналогій процесів в електричному ланцюзі / Б.И. Кубрик, О.В. Лавриненко, В.И. Ревуцький // Механіка та машинобудування. – Харків. – 2019. – №1. – С. 71-76. <http://nbuv.gov.ua/UJRN/> (B)
 1.6. Yenikieiev O., Zakharenkov D., Gasanov M., Yevsyukova F., Naboka O., Borysenko A., Sergienko N. Monitoring the Operation of the Internal Combustion Engine Based on the Processing of Indirect Measurement Data. International Conference on Reliable Systems Engineering

(ICoRSE) – 2023. .
ICoRSE 2023. Lecture
Notes in Networks and
Systems, vol 762, pp.
566-585. Springer,
Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_46 (A)

1.7. Yenikieiev O.,
Zakharenkov D.,
Gasarov M.,
Yevsyukova F., Naboka
O., Borysenko A.,
Pavlova N. Comparison
of Metrological
Characteristics of
Measuring Transducer
of Parameters
Frequency-Modulated
Signals. International
Conference on Reliable
Systems Engineering
(ICoRSE) – 2023.
ICoRSE 2023. Lecture
Notes in Networks and
Systems, vol 762, pp.
586-603. Springer,
Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_47 (A)

П.2.

2.1. Борисенко А.М.
Система регулювання
подачі додаткового
повітря в дизель/
Борисенко Є. А.
Кондрашов С. І.
Павлова Н. М.//
Патент України на
корисну модель № 124
862 опубл. Бюл № 48
від 01.12.2021

2.2. Борисенко А.М.
Електронна система
запалювання двигунів
внутрішнього
згоряння/ Кондрашов
С.І.,Сергієнко М.І.//
Патент України на
корисну модель №
124747, опубл. Бюл. №
45 від 10.11.2021

2.3. Борисенко А.М.
Система регулювання
подачі додаткового
повітря в дизель /
Борисенко
Є.А.,Богаєвський
А.Б.// Патент України
на винахід № 123806,
опубл. Бюл. №22 від
02.06.2021

2.4. Борисенко А.М.
Система регулювання
подачі додаткового
повітря в дизель /
Борисенко
Є.А.,Богаєвський
А.Б.// Система
регулювання подачі
додаткового повітря в
дизель. Патент на
винахід №123683
опубл.12.05.2021 бюл.
№19

2.5. Борисенко А.М.
Система регулювання
подачі додаткового
повітря в дизель/ Є.А.

							Борисенко О.Б. Богаєвський// Патент на корисну модель № 139433 опубл. 10.01.2020, бюл.№1 2.6. Борисенко А.М. Система регулювання подачі додаткового повітря в дизель./ Є.А. Борисенко О.Б. Богаєвський// Патент на корисну модель № 136490 опубл. 27.08.2019 бюл. №16/2019 2.7. Борисенко А.М. Спосіб відриву бортів шини обода колеса транспортного засобу і пристрій для його здійснення/ М.Є. Сергієнко, О.І. Худолій, А.М. Сергієнко// Пат. на винахід України №120799, В60 С 25/128 Опубл. 10.02.2020, Бюл. №3. П.3 3.1. Аналіз перехідних процесів в лінійних електричних колах [Електронний ресурс] : навч. посібник / Б. І. Кубрик [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 276 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70294 П.6 6.1.Науковий консультант Захаренкова Д. Ю., (23.05.23 р. захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії Диплом доктора філософії Н23 № 000758). П.7. 7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 64.050.17, з присудження наукових ступенів доктора та кандидата технічних наук за спеціальностями: 05.09.05 – теоретична електротехніка та 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи 7.2. Член спеціалізованої вченої ради Д64.050.14 з присудження наукових ступенів доктора та кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти, та 05.13.03 – процеси та системи керування.
--	--	--	--	--	--	--	--

							7.3. Офіційний опонент докторської дисертації Зайцева Є.О. (2020 р.) П.11. 11.1.Проведення консультацій по розробці елементів систем керування тепловозних дизель-генераторів у ТОВ НПП «Т.О.Р.» згідно з договором №73/284 від 25.10 2019 П.12. 12.1.Борисенко А.М. Мікропроцесорна система моніторингу роботи циліндро-поршневої групи дизель-генератора/Кубрик Б.І. Лавріненко О.В.// Матеріали XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Харків: НТУ «ХПІ». – С. - 291. 12.2.Борисенко А.М. Багатопараметрична інформаційно-вимірювальна система діагностування тепловозної дизельної енергоустановки/ Кубрик Б.І., Лавріненко О.В.// Матеріали III міжнарод. наук.-техн. конфер. «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» 03-04 грудня 2020 р., м. Харків, НТУ «ХПІ» - С.114-115 12.3. Борисенко А.М. Багатофункціональна квазиоптимальна по витратам палива і екологічним показникам система управління дизель-генератора// Кубрик Б.І., Лавріненко О.В. Матеріали III міжнарод. наук.-техн. конфер. «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування», 03-04 грудня 2020 р., м. Харків, НТУ «ХПІ» - С.7-8 12.4.Борисенко А.М. Дослідження та підвищення показників якості електромагнітних процесів дизель-електричної станції в перехідних режимах роботи/ Кубрик Б.І., Литвиненко С.А.// Матеріали XXVIII
--	--	--	--	--	--	--	---

							міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я.” (MicroCAD-2020), 21 - 23 жовтня 2020 р. м. Харків. НТУ «ХПІ» 12.5. Борисенко А.М. Покращення показників якості мікропроцесорної системи керування дизель-генератора на базі принципу максимуму/Кубрик Б.І., Литвиненко С.А.// Матеріали XXVIII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я.” (MicroCAD-2020), 21 - 23 жовтня 2020 р. м. Харків. НТУ «ХПІ»
13511	Гонтар Юлія Григорівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 090604 Техніка і електрофізика високих напруг, Диплом кандидата наук ДК 061178, виданий 29.06.2021	10	Електротехнічні матеріали	Освіта: Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2009 р., спеціальність – «Техніка і електрофізика високих напруг», кваліфікація – інженер-електрик-дослідник Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.11.13 – прилади і методи контролю та визначення складу речовин, тема дисертації: «Метод контролю струмових перевантажень в силових кабелях середньої напруги» Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: кандидат технічних наук, 05.11.13 - прилади і методи контролю та визначення складу речовин, тема дисертації: «Метод контролю струмових перевантажень в силових кабелях середньої напруги», ДК №061178 від 29.06.2021 р. Наказ №2041С про підвищення кваліфікації за виконання та захист дисертаційної роботи від 01.12.2021 р. Види і результати професійної діяльності 1, 5, 12, 19 п. 1 1.1. Гонтар Ю. Г.

							Аналіз моделей для оцінювання впливу поверхневого ефекту на величину активного опору суцільних та багатопроволочних жил силових кабелів // Ю. Г. Гонтар, І. О. Костюков. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ „ХПІ”, 2020. – №2, - С.43–46. https://doi.org/10.20998/2079-3944.2020.2.091.2. Золотарьов, В. М., С. Ю. Антонець, А. Л. Обозний, Ю. Г. Антонець, Ю. Г. Гонтар, Л. А. Щебенюк, і О. Г. Кессаєв. «Дослідження переважувальності здатності силових кабелів середньої напруги із зшитотою поліетиленовою ізоляцією». Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність, вип. 2 (3), Грудень 2021, с. 84-92. https://doi.org/10.20998/2024-0349.2021.02.151.3. Gontar Y., Kiessaiev O., Holyk O. end other. Statistical model of processing the results of technological control at testing enamel wire insulation by high voltage during the production process // Computational problems of electrical engineering. Vol. 12. – 2022. – №2. – pp. 14-21. https://doi.org/10.23939/jcpee2022.02.0141.4. Kiessaiev O., Antonets T., Gontar Y. Quality control and evaluation of the life cycle insulated power cables XPLE // The scientific heritage №59. – 2021. – VOL. 1. – pp. 24-26. https://doi.org/10.24412/9215-0365-2021-59-1-24-26 1.5 Гонтар Ю. Г. Статистичні проблеми динамічного контролю при неруйнівних випробуваннях високою напругою на
--	--	--	--	--	--	--	--

прохід // Ю. Г. Гонтар, С.Ю. Антонець, Л.А. Щебенюк, О.В. Голик, А.Л. Обозний, О.В.Васильєва. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". – Харків : НТУ „ХПІ”, 2022. – №2(8), - С.51–56. <https://doi.org/10.20998/2079-3944.2022.2.09>
 п. 5
 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.13 – прилади і методи контролю та визначення складу речовин на тему «Метод контролю струмових перевантажень в силових кабелях середньої напруги», ДК №061178 від 29.06.2021 р.
 п. 12
 12.1. Gontar Y. Method of Determining the Overload Capacity of Medium Voltage Power Cables with Cross-Linked Polyethylene Insulation / Kiessaiev O., Gontar Y., Shchebenyuk L. // Problems and tasks of modern science and practice. Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference. Bordeaux, France 2021. Pp. 492-496.
 12.2. Гонтар Ю. Г. Аналіз сучасного стану та напрямків модернізації енергосистеми України / Ю. Г. Гонтар, В.Ю. Колодніцький XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (14–16 грудня 2022 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – с. 137-138
 12.3. Кессаєв О. Г. Аналіз сучасних вимог до ізоляції кабельно-провідникової продукції / О. Г. Кессаєв, Ю. Г. Гонтар, П. Є. Ковалек //

							Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 75. 12.4. Аналіз напрямків модернізації та технічного переоснащення трансформаторних підстанцій «Світ наукових досліджень. Випуск 13»: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 25-26 жовтня 2022 р.) ; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б. – с.247-249. Кессаєв О.Г. Гонтар Ю.Г. Ковалек П.Є. Гузін М.Ю. Колодніцький В.Ю. 12.5. Kiessaiev, O., Y. Gontar, and P. Kovalek. “Fire-Resistive Cables Test Methods”. Scientific Collection «InterConf», no. 162, July 2023, https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/article/view/4054. п. 19 19.1. Член громадської організації «Асоціація STEM науковців та винахідників» Членський білет № 025 від 01.02.2023
109358	Матюшенко Микола Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: Математика, Диплом кандидата наук ДК 000687, виданий 21.05.1998, Атестат доцента 12ДЦ 028886, виданий 10.11.2011	26	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Освіта: Харківський державний університет,, 1993 р., спеціальність – «Математика», кваліфікація – Математик, викладач з математики Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.02.02 – машинознавство, тема дисертації: -«Розробка основних геометричних параметрів циліндричних передач Новікова ДЛЗ» Вчене звання: доцент кафедри

							геометричного моделювання та комп'ютерної графіки. Підвищення кваліфікації: стажування в ХНУРЕ. Тема: «Новітні тенденції розвитку геометричного моделювання, комп'ютерної графіки та інформаційних технологій і сучасні підходи до організації освітнього процесу». Наказ № 619С від 02.05.23., довідка № 02/10 від 13 березня 2023 року. (180 академічних годин, 6 кредитів ECTS). Дистанційний курс від Sigma Software «Teachers' Smart Up: Winter Productivity». Наказ № 389С від 17.03.23. (30 академічних годин, 1 кредит ECTS) Види і результати професійної діяльності 1,3,4,11,12,14 П. 1: 1.1. Natalya Deyneko, Igor Kryvulkin, Mykola Matiushenko, Olexandr Tarasenko, Igor Khmyrov, Anastasiia Khmyrova, Roman Shevchenko. Investigation of photoelectric converters with a base cadmium telluride layer with a decrease in its thickness for tandem and two-sided sensitive instrument structures // «Eureka: Physics and Engineering» Number 5 (2019).-Pp 73-80. (Scopus) 1.2.) Deyneko ,N., Yeremenko , S., Kamyshtentsev,G., Kryvulkin , I., Matiushenko , M. ., Myroshnyk, O., Pruskyi , A., Soshinsky , A., Strelets , V., & Shevchenko , R. Development of a method for obtaining a CdS/CdTe/Cu/Au module on a flexible substrate designed for backup supplying systems prevention of emergency situations . Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Number 1(5 (109) (2021).-Pp 31–36. (Scopus) 1.3. Федченко Г.В., Матюшенко М.В., Голотенко К.С. «Створення онлайн гри мультиплеєра на
--	--	--	--	--	--	--	---

							базі домену» // Збірник наукових праць «Сучасні проблеми моделювання». Випуск 25.- Мелітополь.2023.-С. 217-225 (фахова) 1.4. Сівак Є.М., Матюшенко М.В. «Геометричне узагальнення побудови зубчатих зачеплень» // Збірник наукових праць «Сучасні проблеми моделювання». Випуск 25.- Мелітополь.2023.-С. 210-216 (фахова) 1.5. Олексій Бондаренко, Борис Воронцов, Ілля Клочков, Павло Калінін, Микола Матюшенко, Роман Протасов, Олександр Устиненко "Огляд сучасного використання генетичних та еволюційних алгоритмів. Стратегії, можливості (оглядова стаття)" // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія Машинознавство та САПР, №2 (2022) (фахова) П.3: 3.1. Інженерна графіка. Нанесення розмірів на кресленнях деталей : навч. посібник. / І. Ю. Адашевська, О.О.Красівська, Матюшенко М. В. — Харків : «НТМТ», 2023, — 108 с. 3.2. Методи наближених обчислень [Електронний ресурс] : навч. посібник / Матюшенко М. В., Сівак Є.М.; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". — Електрон. текст. дані. — Харків, 2022. — 92 с. — URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59989 3.3. Геометрія. Спеціальні розділи: Навчальн. посібник / Матюшенко М.В., Федченко Г.В., Шеліхова І.Б. — Харків: НТУ «ХПІ», 2019. — 92 с. П.4: 4.1. Матюшенко М.В., Сівак Є.М., Федченко Г.В. Методичні вказівки до практичних занять та
--	--	--	--	--	--	--	---

							самостійної роботи з дисципліни «Чисельні методи» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» . – Харків: «НТМТ», 2021. – 28 с. 4.2. Матюшенко М.В., Федченко Г.В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи студентів III навчального рівня (аспірантів) з курсу «Геометрія. Спеціальні розділи»- Харків: Видавництво ФОП Панов А.М., 2019. – 36 с. 4.3. Бережний В.О., Матюшенко М.В., Сівак Є.М. Методичні вказівки до лабораторних занять та самостійної роботи з курсу «Геометричне моделювання в конструюванні технічних об'єктів» для студентів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» Харків: «НТМТ», 2019.-40с. П.11: Договір між НТУ «ХПІ» та ХНУ ім. В.Н. Каразіна про наукову та творчу співпрацю між кафедрою геометричного моделювання та комп'ютерної графіки НТУ «ХПІ» та кафедрою теоретичної та прикладної інформатики ХНУ ім. В.Н. Каразіна, за темою «Створення бази дистанційного навчання» договір (№ 08/267-2019 від 26.06.19). П.12: 12.1. Пустовий Я.О., Матюшенко М.В. Дослідження оптимальних методів розробки веб-продукту з використанням мультимедійних технологій.//Тези доповідей XXXI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» / НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – С.314. 12.2. Лісова Д.М., Матюшенко М.В. Огляд особливостей тестування ETL процесу баз даних // Збірник доповідей XI
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнська науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності / НТУУ «КПІ» . – м. Київ: НТУУ «КПІ» 2022. – С.151-154. 12.3. Лісова Д.М., Матюшенко М.В. Ребрендинг фірмового стилю КП «МІСЬКВОДОКАНАЛ» Токмацької міської ради. // Тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», Ч.1 / НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С.250. 12.4. ВовкМ.Д., Матюшенко М.В. Аналіз фільтрів пошуку на основі семантики для полегшення навігації і поліпшення поведінкових характеристик на веб-ресурсах. // Тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», Ч.1 / НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С.221. 12.5. Матюшенко М.В., Сліпченко В.Ю. Генерація розмітки з використанням комп'ютерного зору // Тези доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції учених, студентів і курсантів / м. Львів, 27 листопада 2020 року. Львів, ЛДУ БЖД, 2020.– С.99-100. П14: 14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Студент Воїнова В.І. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук в галузі «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна
--	--	--	--	--	--	--	--

							естетика», 2023 р. (наказ НДЧ НТУ «ХПІ» №142ОД від 13.04.23). 14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Студент Сліпченко В.Ю. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономика», 2020 р.
192443	Блошенко Олена Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут соціально- гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний інститут фізичної культури, рік закінчення: 1993, спеціальність: фізична культура, Диплом спеціаліста, Харківський ордена В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1986, спеціальність: електропривод та автоматизація промислових установок	30	Фізичне виховання	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1986 р., спеціальність – «Електропривод та автоматизація промислових установок», кваліфікація – інженер-електрик: Харківський державний інститут фізичної культури, 1993 р., спеціальність – «Фізична культура», кваліфікація – викладач, тренер з плавання. Вчене звання: доцент кафедри фізичного виховання Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди 12.12.2018 р. по 12.02.2019 р. кафедра циклічних видів спорту. Тема: «Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни «ТМНБВФСД (Модуль-Плавання)» для студентів спеціальності 017 «Фізична культура і спорт». Посвідчення 06/23-419, видане 12.02.2019 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 2662С від 11.12.2018 р. Кредити 6 (години 180) Види і результати професійної діяльності 1,4,12,14, 19, 20 п. 1 1.1. Баламутова Н. М, Блошенко О. І., Борейко Н. Ю. Зміни показників дихання та кровообігу при навантаженнях східчасто-зростаючої

потужності у юних плавців. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / за ред. О. В. Тимошенка. Київ : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2019. Випуск 12 (120) 19. С.10-13. [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2019.12\(120\)19.02](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2019.12(120)19.02)

1.2. Баламутова Н. М., Блошенко О. І., Борейко Н. Ю., Шейко Л.В. Реакції кардіореспіраторної системи юних плавців на фізичне навантаження, що застосовуються для розвитку сили, спритності і витривалості. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. Випуск 2 (122) 20. С. 12-16. [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2020.2\(122\).02](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2020.2(122).02)

1.3. Юшко О. В. Баламутова Н. М., Блошенко О. І., Шейко Л.В. Вікові особливості реакції серцево-судинної системи юних плавців на дозоване фізичне навантаження. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. Київ : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. Випуск 3 (123) 20. С.172-176. <https://doi.org/10.31392/NPU->

nc.series15.2020.3(123).32

1.4. Баламутова Н. М., Борейко Н. Ю., Блошенко О. І., Ширяєва С. В., Кучеренко Г.Г. Особливості кровообігу і дихання юних плавців 7-10 років при фізичних навантаженнях різної потужності. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. Сер. 15 : Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт) : зб. наук. пр. Київ : НПУ, 2021. Вип. 2 (130).05 (2021) . С. 22-25. [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2\(130\).05](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2(130).05)

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51839>

1.5. Баламутова Н. М., Шейко Л. В., Юшко О. В., Борейко Н. Ю., Блошенко О. І., Кучеренко Г. Г. (2022) Біоенергетичні критерії фізичної працездатності плавців різного віку. Науковий часопис НПУ ім. М. П. Драгоманова. Серія 15 : Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт). 1 (145). С. 20-24. [http://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1\(145\).05](http://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1(145).05)

1.6. Баламутова Н.М., Блошенко О.І., Борейко Н.Ю, Курій О.В., Бабаджанян В.В., Шейко Л.В. (2022) Добова періодичність вегетативних функцій у плавців з урахуванням фаз багатоденних біоритмів. Науковий часопис НДПУ ім. М. П. Драгоманова. Серія №15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб.наукових праць /за ред. О. В. Тимошенка. Київ : НДПУ ім. М. П. Драгоманова Вип. 8 (153).04. С. 17-21. [http://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.8\(153\).04](http://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.8(153).04).

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52714>
 п.4.
 4.1. Стиль плавання батерфляй [Електронний ресурс]: метод. рекомендації до практичної роботи для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спец. з дисципліни «Фізичне виховання, спеціалізація з виду спорту «Плавання» / уклад.: О. І. Bloshenko, В. В. Babadjanyan, О. В. Kuriy, В. П. Rodigina, С. В. Shiryayeva. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків, 2022. 30 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56695>
 4.2. Визначення психофізичного стану здоров'я людини [Електронний ресурс]: методичні рекомендації до практичної роботи для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спеціальностей з дисципліни «Фізичне виховання» / уклад. В. П. Родигіна, О. І. Bloshenko, В. В. Babadjanyan, О. В. Kuriy, С. В. Ширяєва. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків, 2022. 30 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59320>
 4.3. Стиль плавання брас [Електронний ресурс]: метод. вказівки до практичної роботи: для студентів НТУ "ХПІ" денної форми навчання усіх спеціальностей з дисципліни "Фізичне виховання" спеціалізація з виду спорту "Плавання" / уклад.: О. І. Bloshenko [та ін.]; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 37 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62949>.
 4.4. Робоча програма з навчальної дисципліни «Фізичне виховання» / уклад. А.Г. Любієв, О.В. Юшко, Н.Ю., Борецько,

С.О Глядя., О.І. Блошенко. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 35с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізичне виховання» [Електронний ресурс] / розроб.: А. Г. Любієв [та ін.]; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 28 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70154> п.12.

12.1. Блошенко О.І. Особливості підготовки майбутніх фахівців галузі фізична культура і спорт. Інф. технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конф. MicroCAD-2018, 16-18 травня 2018 р.: у 4 ч. Ч. IV / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С.121. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50294>.

12.2. Блошенко О.І., Резніков О. В. Використання методів аутогенного тренування у підготовці спортсменів. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти в Україні : тези доп. V Всеукр. наук.-практ. конф., 26-27 вересня 2018 р. / гол. оргком. А.П. Марченко. Харків: ФОП Бровін О.В, 2018. С. 91-94. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50296>.

12.3. Блошенко О.І. Вплив фізичної культури та спорту на формування поведінки студента-лідера. Лідери XXI століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій : матеріали II Міжн. науково-практичної конференції, 27-28 вересня 2018 р / під ред. проф. О.Г. Романовського. Харків: НТУ «ХПІ»,

2018. С. 66-68.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50297>.

12.4. Горлов А.С.
 Блошенко О. І.,
 Любієв А. Г.,
 Гращенкова Ж. В.
 Життєдіяльність людини в умовах глобалізації та основні проблеми глобалізованого суспільства. Вісник №01 НТУ «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства= Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Actual problems of Ukrainian society development: зб. наук. праць. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. № 1. С. 70-77.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46888>.
<https://doi.org/10.20.998/2227-6890.2019.01.12>.

12.5. Блошенко О.І.
 Сучасні напрями рухової активності молоді. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : наук. вид. : тези доп. 27-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2019, [15-17 травня 2019 р.] : у 4 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. Харків : НТУ "ХПІ", 2019. С. 97.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50330>.

12.6. Блошенко О.І.
 Формування моральних якостей студентів в процесі занять фізичною культурою та спортом як умова виховання лідерів. Лідери ХХІ століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 26-27 вересня 2019 р. / заг. ред. О. Г. Романовський ; Нац. акад. пед. наук України [та ін.]. Харків : НТУ "ХПІ", 2019. С. 122-125.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50332>.

12.7. Горлов А. С.,

Блошенко О. І. Бубнов В. О. Етнокультурні традиції способу життя українців та народів західної культури. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти : матеріали 1-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 3-4 жовтня 2019 р. = Health of nation and improvement of physical culture and sports education : 1st Intern. Sci. and Practical Conf., October 3-4, 2019 / гол. ред. А. В. Кіпенський ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків : Мадрид, 2019. С. 300-304.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49582>.

12.8. Блошенко О.І. Формування лідерських якостей студентів засобами плавання. Лідери XXI століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій: матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції 29-30 жовтня 2020 р. / За заг. ред. Романовського О.Г. Х.: НТУ «ХПІ», 2020. С. 122-125.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51175>.

12.9. Блошенко О. І. Особливості підготовки фахівців з фізичної культури та спорту. Інф. технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я= Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доповідей 29-ї міжнародної науково-практичної конф. MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р. : у 5 ч. Ч. IV / за ред. проф. Є.І. Сокола. Харків: Планета-Прінт, 2021. С. 58.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52705>

12.10. Блошенко О.І., Баламутова Н. М. Дослідження впливу навантажень східчасто-зростаючої потужності на функціональні можливості юних

							плавців. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти : матеріали 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 22-23квітня 2021 р. = Health of nation and improvement of physical culture and sports education : 2nd Intern. Sci. and Practical Conf., April 22-23, 2021 / гол. ред. А. В. Кіпенський ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків : Мадрид, 2021. С. 81-85. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58797. 12.11. Bloshenko O. I. Вплив плавання на вдосконалення лідерських якостей студентів. Лідери XXI століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій: матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції 28-29 жовтня 2021 р. / За заг. ред. Романовського О.Г. Х.: НТУ «ХПІ», 2021. С. 101-102. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51175. 12.12. Bloshenko O.I., Shiryayeva S.B., Babadjanyan V.V. Особливості навчання плаванню студентів технічного університету. Інф. технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я= Information technologies: science, engineering, technology, education, health : наук. вид. : тези доповідей 30-ї міжнародної науково-практичної конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Є.І. Сокола ; укл. Г.В. Лісачук. Харків: НТУ «ХПІ», 2022. С. 744. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58545 п.14. 14.1. Керівництво студентом, який брав участь у XVI літній Всеукраїнській Універсіаді – Степан Євтушенко, Ігор Логвиненко, СГТ М120, 2 загальнокомандне
--	--	--	--	--	--	--	---

							місце у літній Універсіаді України з водного поло у 2021 р.; 14.2. Виконання обов'язків судді міжнародних та всеукраїнських змагань з водного поло: Чемпіонати України серед юнацьких, жіночих, чоловічих команд 2018 – 2022 рр.; Кубки України серед жіночих, чоловічих команд 2018 р, 2019 р., Міжнародні турніри пам'яті дворазового олімпійського чемпіона О. Баркалова 2018р., 2019 р., 2021р., міжнародні європейські чоловічі, жіночі турніри 2019 р., XIV літньої Універсіади України 2019 р., XVI літньої Універсіади України 2021 р. з водного поло серед студентських чоловічих команд. 12.3. Робота у складі суддівського корпусу Харківської області з водного поло у 2018-2022 р.р. п.19. 19.1. Діяльність у ВГО «Федерація водного поло України» у 2019-2022 р.р. п.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) 1. Суддя національної категорії з водного поло. Посвідчення № 34 від 01.12.2010 р.
154643	Андреев Олександр Миколайови ч	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 070201 Радіофізика і електроніка, Диплом кандидата наук ДК 030117, виданий 30.06.2015	14	Фізика	Освіта: Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2002 р., спеціальність – «Радіофізика і електроніка», кваліфікація – інженер-радіофізик-дослідник Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук, 01.04.01 – фізика приладів, елементів і систем, тема дисертації: «Застосування волоконно-оптичних та інтерференційних елементів у кореляційній спектроскопії»

							Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: Харківський національний автомобільно-дорожній університет 21.09.20 – 21.12.20 (обсяг 180 годин) Тема: «Методики викладання курсу загальної фізики під час дистанційного навчання» Свідоцтво: серія ПК № 522 від 21.12.2020 р. Види і результати професійної діяльності 4, 11, 12, 14, 19 п. 4 4.1. Методичні вказівки до лабораторної роботи "Вивчення хвильових властивостей електронів в процесах розсіювання на атомах інертних газів" з курсу "Фізика" [Електронний ресурс]: для студентів усіх спец. / уклад.: О.М. Андреев, О.М. Андреева; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 27 с. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/67965 4.2. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Визначення показника заломлення товстої скляної пластинки інтерференційним методом» з курсу «Лазерна техніка та технології» [Електронний ресурс]: для студентів 175 спец. / уклад.: О. М. Андреев, О. М. Андреева; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 24 с. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70601 4.3. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження інерційних характеристик фотопровідності напівпровідників» з курсу "Фізика" [Електронний ресурс]: для студентів усіх спец. / уклад.: О. М. Андреев, О. М. Андреева; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон.
--	--	--	--	--	--	--	--

							текст. дані. – Харків, 2023. – 16 с. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70602 п. 11. 11.1. консультування приватного підприємства «ВЕЛЕСКОМ» за темою: «Фізико-технологічні аспекти контролю якості запасних частин та приладів для ремонту моторних транспортних засобів» (на підставі Договору № 06/350 від 28.07.2021. (28.07.2021 – 28.07.2026)). п. 12 12.1. Andreev O. / Study of the magnetic field current-carrying conductor of various geometric shapes / Andreev O., Andreeva O, Minakova K. // Proceedings of Hands-on science: innovative education in science and technology. – Kharkiv (Ukraine). – 2019.- P. 96- 98. ISBN: 978-989-8798-06-0 12.2. Andreeva O. / Explanation of the basic models of color mix in the classroom for physics / Andreeva O., Andreev O, Minakova K. // Proceedings of Hands-on science: innovative education in science and technology. –Kharkiv (Ukraine). – 2019.- P. 80 - 83. ISBN: 978-989-8798-06-0 12.3. О.Р. Киричик Квантовий ефект Зенона / О.Р. Киричик, О.М. Андреев, О.М. Андреева // Матеріали Всеукраїнської наукової студентської конференції «Актуальні проблеми фізики та їх інформаційне забезпечення» - 2021. -Харків (Україна). – 2021. -С. 23-24 ISSN: 2415-8046 12.4. F. Abramov Adaptation of the Tandem Running Algorithm to Control a Robot Swarm / F. Abramov, O. Andreieva, O. Andreiev, T. Diachenko, I. Maksymenko // Proceedings of IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology
--	--	--	--	--	--	--	--

						(KhPI Week), 2022. P.811-814 DOI: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916437 12.5. F. Abramov Implementation of an Algorithm for Searching for Missing Units of a Swarm of Robots, Controlled by an Adapted Ant Algorithm / F. Abramov, A. Andreiev; O. Andreieva // Proceedings of IEEE KhPI Week on Advanced Technology. 2021. P.336-340 DOI: 10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570007 п. 14 14.1. Керівник студентського науково-творчого об'єднання «Застосування мікроконтролерів у фізичному експерименті» створеного на кафедрі фізики НТУ «ХПІ» наказ №113 ОД від 28.02.2019 р. п. 19 19.1. Член International Association of Engineers (IAENG) посвідчення № 353856
15673	Дімітрова-Бурлаєнко Світлана Дімова	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1993, спеціальність: Математика, Диплом кандидата наук ДК 051189, виданий 05.03.2019	23	Вища математика Освіта: Харківський державний університет, 1993 р., спеціальність – «Математика», кваліфікація – математик, викладач математики. Диплом ДИН№199084 від 15 червня 1993 р Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук, 13.00.04. «Теорія і методика професійної освіти». Тема дисертації «Підготовка студентів технічних університетів до виявлення креативної компетентності у професійній діяльності», Вчене звання: доцент кафедри вищої математики Підвищення кваліфікації: Захист кандидатської дисертації в Університеті імені Альфреда Нобеля, Диплом ДК № 051189 від 5 березня 2019 року. У 2019 р. міжнародне наукове стажування (наказ № 764В від 08.05.2019) на кафедрі механіки

							деформованого твердого тіла Люблінського технологічного університету, м. Люблін, Польща. У 2020 році міжнародне стажування в IBR “THE INTERNATIONAL SKILLS DEVELOPMENT (THE WEBINAR) ON THE THEME - THE CLOUD STORAGE SERVICE FOR THE ONLINE STUDYING ON THE EXAMPLE OF THE ZOOM PLATFORM” 31.08 – 07.09.2020, м. Люблін, Польща. Диплом ES №1186/2020 від 07.09.2020 (1,5 ECTS credits, 45 год.). Наказ підвищення кваліфікації № 1490 С от 13.12.2022, № 26 С от 13.01.2023 Види і результати професійної діяльності 1, 5, 8, 12, 14, 15, 19. п. 1 1.1. Burlayenko V.N., Sadowski T., Altenbach H., Dimitrova S., Three-dimensional finite element modelling of free vibrations of functionally graded sandwich panels. In: Altenbach H., Chróścielewski J., Eremeyev V.A., Wiśniewski K. (eds) Recent Developments in the Theory of Shells. Advanced Structured Materials 2019, vol. 110, pp. 157-177. Springer Nature, Switzerland. (Scopus). – Режим доступу: DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-17747-8_10 1.2. Burlayenko V.N., Sadowski T., Dimitrova S., Three-dimensional free vibration analysis of thermally loaded FGM sandwich plates. Materials 2019, 12(15), 2377. (Scopus). – Режим доступу: DOI: https://doi.org/10.3390/ma12152377 1.3. Burlayenko V.N., Sadowski T., Dimitrova S.D. (2020) Nonlinear fracture dynamic analysis of double cantilever beam sandwich specimens. In: Lacarbonara W., Balachandran B., Ma J., Tenreiro Machado J.,
--	--	--	--	--	--	--	---

Stepan G. (eds) New Trends in Nonlinear Dynamics, pp. 89-97. Springer, Cham (*Scopus). – Режим доступу: DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-34724-6_10

1.4. Burlayenko V.N., Sadowski T., Dimitrova S.D. (2020) Nonlinear fracture dynamic analysis of double cantilever beam sandwich specimens. In: Lacarbonara W., Balachandran B., Ma J., Tenreiro Machado J., Stepan G. (eds) New Trends in Nonlinear Dynamics, pp. 89-97. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-34724-6_10 (<https://www.springer.com/gp/book/9783030347239>)

1.5. Burlayenko V.N., Altenbach H., Dimitrova S.D. Interface strength assessments of sandwich panels with a face sheet/core debond. In: Altenbach H., Chinchaladze N., Kienzler R., Müller W. (eds) Analysis of Shells, Plates, and Beams. Advanced Structured Materials vol. 134, pp. 95-122. Springer, Cham 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-47491-1_6

1.6. Burlayenko V.N., Altenbach H., Dimitrova S.D. Debonding resistance evaluation in virtual testing of sandwich specimens. In: H. Altenbach et al. (eds.), Nonlinear Mechanics of Complex Structures, Advanced Structured Materials, vol. 157, pp. 19-38. Springer, Cham 2021. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5_2

1.7. Burlayenko V.N., Altenbach H. A material model-based finite element free vibration analysis of one-, two- and three-dimensional axially FGM beams. In: Proceedings of 2021 IEEE KhPI Week on Advanced Technology, September 13 – 17, 2021, Kharkiv, Ukraine, pp. 628-633. <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570013>

п. 5

							5.1. Захист кандидатської дисертації в Університеті імені Альфреда Нобеля, Диплом ДК № 051189 від 5 березня 2019 року. п. 8 8.1. З 2010 року рецензент реферативного журналу AMS (Американського математичного товариства) (Review number MR2680304) п. 12 12.1. Burlayenko Vyacheslav, Dimitrova Svetlana, The role of dynamics in face sheet/core interface debonding of sandwich panels. In: Book of abstracts of the 10th European Nonlinear Dynamics Conference ENOC 2022, July 17-22, 2022, Lyon, France. P. 1031-1032. 12.2 Burlayenko V. N., Ivanov I. V., Gospodinov D. D., Dimitrova S. D. Smoothed particle hydrodynamics simulation of the friction stir welding process. In: Book of abstracts of the XXX International Scientific and Practical Conference “Information Technology: Science, Technology, Technology, Education, Health” (MicroCAD-2022), which will be held October 18-21, 2022 in Kharkov, Ukraine. P. 308. 12.3 Nonlinear fracture dynamics of double cantilever beam sandwich specimens. Burlayenko V.N, Sadowski T., Dimitrova S.D. In: Book of Abstracts of the 1st Nonlinear Dynamics Conference NODYCON 2019, Rome, Italy, February 17-20, 2019, pp. 415-416. 12.4 Dynamic fracture analysis of sandwich panels damaged by debonding: finite element modelling and simulations // Burlayenko V.N, Sadowski T., Dimitrova S.D. EUROMECH Colloquium 605 “Damage and failure of engineering materials under extreme loading conditions”//21-24 May 2019, Madrid, Spain.
--	--	--	--	--	--	--	---

							12.5 Dynamic Analysis of Interface Crack Growth in DCB Sandwich Specimens // Burlayenko V.N, Dimitrova S.D. // Symposium “Nonlinear Dynamics –Scientific work of Prof. Dr Katica (Stevanovic) Hedrih.”/ Mathematical Institute of SASA, Belgrade, 2019, pp. 53-54. п. 14 14.1. участь у організації та проведенні першого і другого туру Всеукраїнської олімпіади з математики для вступників НТУ «ХПІ» 2020р та 2021р п. 15 15.1. Входила до складу журі III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з математики у 2019/2020 навчальному році (наказ №2 Департаменту науки і освіти Харківської обласної державної адміністрації від 02.01.2020). п. 19 19.1. Членство в Європейській спільноті механіки EUROMECH (ID: EM 150080) – (2015-2020 р.) 19.2. Членство в EuMA (Membership Number:AM4643) Valid until:31 December 2023
201533	Степанова Ірина Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік закінчення: 1978, спеціальність: технологія електрохімічних виробництв, Диплом кандидата наук КД 010416, виданий 17.01.1990, Атестат доцента ДЦ 008711, виданий 23.10.2003	25	Хімія	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1978 р., спеціальність – «Технологія електрохімічних виробництв», кваліфікація – інженер-хімік-технолог Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.17.03 – Технічна електрохімія, тема дисертації: «Анодна активація ніобію та танталу в технології виробництва електронних пристроїв» Вчене звання: Доцент кафедри загальної та неорганічної хімії Підвищення кваліфікації у Державному біотехнологічному університеті протягом 25.09 – 22.12.2023 р. на підставі

							направлення № 1 від 22.09.2023 р. Тема: «Методичні аспекти викладання курсу «Хімія» у режимі онлайн». На підставі договору про творчу співпрацю № 17-68 від 24.11.2021 р. р. Види і результати професійної діяльності 1, 2, 3, 4, 12, 19, 20 п. 1 1.1. Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Зюбанова С.І., Степанова І.І. Корозійні та фізико-механічні властивості покривів на сплаві $AK_{12}M_2MgN$, сформованих плазмово-електролітичним окисненням // ФХММ, 2019, Т. 55, №5. – С. 74-83. 1.2. Karakurkchi A.V., Sakhnenko M.D., Ved' M.V., Gorokhivskiy A.S., Bohdanova K.B., Stepanova I.I. Morphology and structure of ceramic-like PEO-coatings on Al alloys. In book: Promising Materials and Processes in Applied Electrochemistry, Kyiv.: KNUTD, 2019, с.210-226. 1.3. Karakurkchi, H.V., Sakhnenko, M.D., Ved, M.V., Zubanova S.I., Stepanova I.I. Corrosion and Physicomechanical Properties of the Coatings on $AK_{12}M_2MgN$ Alloy Formed by Plasma-Electrolytic Oxidation. // Mater Sci 55 p. 693–702 (2020). 1.4. М. Д. Сахненко, М.В. Ведь, Н.Б.Маркова, І.І. Степанова, О.В. Галак. Металоксидні композити для фотокаталітичної дезинтеграції токсикантів // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія, 2020. – № 2(4). – С. 28-35. 1.5. М.Д.Сахненко, І.І.Степанова, С.І. Зюбанова, А. В. Дженюк. Фотокаталітична активність металоксидних систем на основі допованих d–елементами сплавів
--	--	--	--	--	--	--	---

							титану // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях № 3(9)' 2021.-С.97-102. п. 2 2.1. Патент України на винахід № 125419 МПК С25D 11/02 (2006.01), С25D 11/04 (2006.01),. F02B 77/02 (2006.01), Спосіб нанесення гетерооксидного фотокаталітичного покриття на титан та його сплави / Сахненко М.Д., Ведь М.В., Степанова І.І., Маркова Н.Б., Матикін О.В., Меньшов С.М., Галак О.В. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка а 2020 03317, заявл. 01.06.2020, Опубл. 02.03.2022, бюл. № 9, т. 1. 2.2. Патент України на винахід № 125418 МПК С25D 11/02 (2006.01), С25D 11/04 (2006.01). Спосіб нанесення цинквмісного фотокаталітичного покриття на титан та його сплави / Сахненко М.Д., Ведь М.В., Степанова І.І., Матикін О.В., Меньшов С.М., Степанова-Камчатна К.В. Заявник та власник патенту НТУ «ХПІ», Заявка а 2020 03316, заявл. 01.06.2020, Опубл. 03.03.2022, бюл. № 9, том 1. п. 3 3.1. Electrochemical processes and systems: application for tutors : monography / edited by M. Ved' / M. Ved', M. Volobuyev, I. Stepanova, I. Yermolenko, A. Karakurkchi. – Kharkiv : NTU “KhPI”, 2018. – 112 с. 3.2. Загальна хімія : навчальний посібник / В.І. Булавін, Т.В. Школьнікова, М.В. Ведь та Степанова І.І. ін. – 2-ге вид., переробл. та доповн. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2019. – 376 с. п. 4 4.1. Окисно-відновні реакції: навчально-методичний посібник / Волобуєв М. М., Ведь М. В.,
--	--	--	--	--	--	--	---

Корогодська А. М.,
 Степанова І. І.,
 Проскуріна В. О. //
 Харків : ФОП
 Панов А. М., 2021. –
 70 с.

4.2. Загальна хімія
 [Текст] : навч.
 посібник / Булавін В.
 І., Степанова І. І. [та
 ін.] ; заг. ред. Булавін
 В. І. ; НТУ «ХПІ». -
 Харків : ФОП Бровін
 О. В., 2019. - 376 с.

4.3. Електрохімічні
 процеси та системи:
 навчально-
 методичний посібник
 / Волобуєв М. М.,
 Ведь М. В.,
 Корогодська А. М.,
 Степанова І. І.,
 Школьнікова Т. В.,
 Проскуріна В. О.,
 Крамаренко А. В. //
 Харків : НТУ «ХПІ»,
 2023. – 70 с.

п. 12

12.1. Сахненко М. Д.,
 Каракуркчі Г. В.,
 Маркова Н.Б,
 Степанова І.І. Плазмо-
 електролітний синтез
 каталітичних
 гетерооксидних
 покриттів на сплавах
 титану / V
 Всеукраїнська наукова
 конференція
 «Актуальні задачі
 хімії: дослідження та
 перспективи» (15
 квітня 2021 року).
 Матеріали
 конференції. –
 Житомир: Видавець
 О.О.Євенок, 2021.-
 С.109

12.2. H. Karakurkchi,
 M. Sakhnenko, I.
 Stepanova, S.
 Zyubanova. Synthesis
 and Research the
 Composite
 Electrochemical
 Coatings of Extended
 Functionality // 13th
 International Congress
 on Mathematic,
 Engineering and Natural
 Sciences, October 26-
 27, 2021, Cappadocia,
 Turkey

12.3. Sakhnenko N.D.,
 Stepanova I.I.,
 Stepanova-Kamchatna
 K.V., Comparable
 Researches of
 Photocatalytic Activity
 of the Metal-Oxide
 Systems on the Basis of
 Titan and his Alloys,
 Doped d-Elements
 under PEO Conditions
 // Proceeding of the 5th
 International scientific
 and practical
 conference. CNP
 Publishing Group.
 Tokyo, Japan. 2021. P.
 292-301

							12.4. Karakurkchi H.V., Sakhnenko M.D., Indykov S.M., Stepanova I.I. Electrochemical nanocomposit multifunctional coatings : syntesis and properties. / Хімічні проблеми сьогодення (ХПС 2022) : Збірник тез доповідей V Міжнародної (XV Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених, 22-24 березня 2022 р., м. Вінниця, Вінниця, 2022. с.111 12.5. Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Степанова І.І., Інди́ков С.М. Шляхи керування кількісним складом функціональних плазмо-електролітних покриттів // Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2022: Матеріали I Міжнародної наукової конференції, що присвячена 100-річчю Дніпровського державного аграрно-економічного університету. 20 травня 2022 р., м. Дніпро. – Дніпро: “Середняк Т.К.”, 2022. – С. 264- 267. 12.6. Сахненко М.Д., Корогодська А. М., Степанова І.І., Маркова Н. Б., Руднєва С.І. Дослідження особливостей формування фотокаталітичних оксидних покриттів на цинкових платформах / Modern research in world science. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. SPC – Sci-conf.com.ua . Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 247-251 12.7. Karakurkchi H., Sakhnenko M., Stepanova I., Zyubanova S. Using the achievements of modern electrochemical materials science for industry needs./ Proceedings of the 12th International scientific and practical conference “Modern science: innovations and prospects” (August 21-23, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. P.78-83
--	--	--	--	--	--	--	---

							12.8. Єрмоленко І.Ю., Сарай В.В., Тур Ю.І., Степанова І.І., Сахненко М.Д. Дослідження впливу умов електролізу на склад і структуру композитних покриттів Co-W(WO ₂)-TiO ₂ / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 470 п. 19 19.1. Членство у Європейської Федерації Хімічної інженерії EACE (№41071591) з 2015 р. по теперішній час. п. 20 20.1. 12.04.1978 р. – 17.04.1983 р. – інженер-дослідник КБ ПО «Елітан», відповідно до кваліфікації за дипломом.
135532	Райко Валентина Федорівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1974, спеціальність: технологія неорганічний речовин і хімічних добрив, Диплом кандидата наук ТН 116991, виданий 08.02.1989, Атестат доцента ДЦ 000862, виданий 26.10.2000, Атестат професора 12ПР 007276, виданий 10.11.2011, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 072156, виданий 18.09.1991	49	Екологія	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1974 р., спеціальність – «Технологія неорганічний речовин і хімічних добрив», кваліфікація – інженер-хімік-технолог Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.26.01 – техніка безпеки і протипожежна техніка (промисловість), тема дисертації: «Система оцінки та забезпечення безпеки праці в содовій галузі», Вчене звання: професор кафедри охорони праці та навколишнього середовища; старший науковий співробітник, Спеціальність: Охорона праці та пожежна безпека Підвищення кваліфікації: Головний навчально-методичний центр Держпраці, Посвічення № 302-21-2, протокол від 18.06.2021 р. №302-21. Підстави для проведення навчання викладачів з охорони

							праці: Згідно п.5.2 р.5 Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (наказ Мінсоцполітики № 140 від 30.01.2017р.). НТУ «ХПІ». Міжгалузовий інститут післядипломої освіти, термін 180 акад. годин/6 кредитів ECTS, Навчальна програма: «Основи охорони праці». Наказ МІПО НТУ «ХПІ» від 01.12.2020 № 188, документ про підвищення кваліфікації: свідоцтво ПК №36627007/1000-24-21 Види і результати професійної діяльності 1,3,4,8,11,12, 19, 20 п. 1 1.1. Shestopalov O., Briankin O. Tseitlin M. Raiko V. Hetta O. Studying patterns in the flocculation of sludges from wet gas treatment in metallurgical production Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Vol. 5, N 10 (101). - P. 6-13. – Way of Access : DOI : 10.15587/1729-4061.2019.181300 . Scopus 1.2. Shestopalov O., Briankin O., N. Rykusova, Hetta O. Tseitlin M.. Raiko V. Optimization of floccular cleaning and drainage of thin dispersed sludges EUREKA: Physics and Engineering», – 2020, Number 3, p. 75-86/. Scopus 1.3. Махлай К. О., Цейтлін М. А., Райко В.Ф. Очищення стічних вод забійного цеху птахофабрики коагуляцією. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: New solutions in modern technology: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2019. — № 10 (1335) 2019. — с. 101-108 — ISSN 2079-5459.
--	--	--	--	--	--	--	--

<http://ccte.khpi.edu.ua/>
 1.4. Tseitlin M. Raiko V., Shestopalov O. Kinetics of Sodium Chloride Dissolution in Condensates Containing Ammonia and Ammonium Carbon
 Advances in Design, Simulation and Manufacturing II
 Proceedings of the 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation .Exchange, DSMIE-2019, June 11–14, 2019, Lutsk, Ukraine – Springer, 2019. – 934 p. (p. 882-892)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_10
 1.5. Tseitlin M. Raiko V., Shestopalov O. Heat Exchange Characteristics of Trays for Concentrating Solutions in Direct Contact with Hot Gas Emissions. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, T.2, 396-404 pp DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-50491-5_38
 1.6. A. Masikevych, M. Tseitlin, V. Raiko, O. Shestopalov. Hydrodynamic Characteristics Features of Trays Used in Heat and Mass Transfer Processes with Waste Liquids. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange DSMIE 2021: Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV pp 247-256
https://doi.org/10.1007/978-3-030-77823-1_25
 1.7 Petik I., Litvinenko O., Kalyna V., Ilinska O., Raiko V., Filenko O., Lutsenko M. Development of extruded animal feed based on fat and oil industry waste. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, – 2 (11 (122)) 2023, 112–120. doi: <https://doi.org/10.1558>

7/1729-4061. 2023.
275509
1.8. Шинкоренко О. І.,
Костенко М. В.,
Цейтлін М. А., Райко
В.Ф. Дослідження
спроможності
почергової термічної
нейтралізації відходів
ракетного палива в
одному агрегаті.
Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Нові рішення в
сучасних технологіях:
зб. наук. пр. / Нац.
техн. ун-т «Харків.
політехн. ін-т». —
Харків : НТУ «ХПІ»,
2019. — № 1. — 114-119
с.
<http://library.kpi.kharkov.ua/files/Vestniki/2019>
п. 3
3.1. Shestopalov O.V.
Rykusova N.I. Tseytlin
M.A. Raiko V.
Sustainable
development of
resource-saving
technologies in mineral
mining and processing
.Multi-author
UNIVERSITAS
Publishing, Petrotani,
University of Petrotani
Str. Universitatii nr. 20,
332006, Petrotani, jud.
Hunedoara, Romania
red monograph, 2019
pag.363-383.
3.2 Практикум
«Управління і
соціально-економічні
основи охорони
праці» для студентів
освітньо-
кваліфікаційного
рівня бак-лавр
напряму підготовки
263 «Цивільна
безпека»: Райко В.Ф.
Семенов Є.О., Янчик
О.Г., Льїнська О.І.
/Навч. посіб./ – НТУ
«ХПІ», Харків :
Планета - Принт,
2019- 240с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51680>
3.3 Безпека праці в
професійній
діяльності. Частина II.
Забезпечення
техногенної безпеки
та безпечних умов
праці О.Г. Янчик, В.
Ф., Райко, Ю.А.,
Петренко та інші
/Навч. посіб./ – НТУ
«ХПІ», Харків : 2020.
– 316 с.
repository.kpi.kharkov.ua
>
Book_2020_Yanchyk_
Bezpeka_pratsi
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI>

								-Press/47119 3.4 Організація електробезпеки в професійній діяльності: навч. посіб. для студентів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів із спеціальності 263 – Цивільна безпека / О. Г. Янчик, В. Ф. Райко, Н. Д. Устинова, С. В. Котлярова, О. І. Ільїнська – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 304 с. I SBN 978-617-7897-77-3 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55725 3.5. Основи професійної безпеки та здоров'я: підручник / Ю. Г. Масікевич, В. Ф. Райко, О. В. Шестопалов, О. Г. Янчик, та ін. – Чернівці: «Місто», 2023 – 288 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65280 п. 4 4.1. Семенов Є.О., Райко В.Ф., Ільїнська О. І. Текст лекцій із дисципліни «Числові методи аналізу з охорони праці» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр напряму підготовки 263 «Цивільна безпека». Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 84 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47911 4.2. Райко В.Ф., Семенов Є. О. Янчик О. Г. Ільїнська О. І. Конспект лекцій із дисципліни «Експертиза з охорони праці» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр напряму підготовки 263 «Цивільна безпека» Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 120 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51763 4.3. Семенов Є.О., Райко В.Ф., Ільїнська О.І. Текст лекцій із дисципліни «Правові основи працевохоронної політики та охорони праці» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр спеціальності 263
--	--	--	--	--	--	--	--	---

«Цивільна безпека».
Харків: НТУ «ХПІ»,
Планета - Принт, 2019-
208с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51687>
п. 8
8.1. Відповідальний виконавець теми:
«Визначити можливість підвищення ступеню розділення тонкодисперсних суспензій за рахунок удосконалення конструкції осаджувальної центрифуги» (госп. договір № 53583 від 08.02.2016р. Термін дії до 30.01.2021р., ДР0118U002333.
8.2 Науковий керівник науково-дослідної роботи за темою «Аналіз виконання робіт підвищеної безпеки на підприємстві» за договором № 550778 від 20.02.2023 року, замовник ТВО «НТЦ «Екомаш». Термін виконання з 20.02.2023 р. по 20.12.2023 р.
п. 11.
11.1. З 2019р. – керівник договору №55/216-2019 від 14.02.2019 «Науково-методичне забезпечення заходів до Порядку обстеження суб'єктів господарювання з метою розробки експертних висновків при виконанні робіт підвищеної безпеки та експлуатації обладнання підвищеної безпеки». Замовник ТОВ «Тиск Плюс».
п. 12
12.1. Цейтлін М. А., Райко В.Ф. Ratio between Heat and Mass Transfer when Concentrating the Solution in a Cooling Tower 2nd International Scientific Conference «Chemical Technology and Engineering»: Proceedings. – June 24–28th, 2019, Lviv, Ukraine. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2019. – 433 р. (р. 92-95)
12.2. Цейтлін М.А. Райко В.Ф. Математичне моделювання взаємодії оксидів сірки з рідкими відходами, що містять

							кальцій. Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку –КМХТ-2019: Збірник наукових статей Сьомої міжнар. наук.-практ. конф.–Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019 – с.130-134. 12.3.Райко В.Ф.,Корець А.Р. Соціально-економічні проблеми працівників при використанні незадекларованої праці. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції МісгоCAD-2019, 15-17 травня 2019р.: у 4 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». –с. 35 12.4. Райко В.Ф., Семенов Є.О. Ризики незадекларованої праці в Україні. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції МісгоCAD-2019, 15-17 травня 2019р.: у 4 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». –с. 49. 12.5.Райко В.Ф., Помешкіна І.Л. Безпечна експлуатація бункерів для зберігання зерна на елеваторах. 36. доповідей. XI Міжнародн. наук.-методичн. Конференції та 138 Міжнародн. наук. конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) "Безпека людини у сучасних умовах", 5 – 6 грудня 2019 р., НТУ «ХПІ»,– Харків, 2019. – с. 137-139 12.6. Цейтлін М.А., Райко В.Ф. Гідродинаміка сегментних контактних елементів. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнар. наук.–практ. конференції МісгоCAD-2020, 13-15 травня 2020р.: у 4 ч.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Ч. IV. /за ред. проф. Є.І. Сокола.–Харків: НТУ «ХПІ», 2020. 12.7. Пшонка А.В., Райко В. Ф. Заходи безпеки при впровадженні технічного регламенту посудин, що працюють під тиском. Зб. доповідей XIV Міжнародн. наук.- метод. конференції та 149 Міжнародн. наук. конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах», 1 - 2 грудня 2022 р. Харків, Україна. – с. 107-109 12.8. Райко. В. Ф., Османова О. В. Шляхи зниження професійних ризиків на виробництві. Зб. доповідей XIV Міжнародн. наук.- метод. конференції та 149 Міжнародн. наук. конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах», 1 - 2 грудня 2022 р. Харків, Україна. – с. 112-113 12.9. Райко В.Ф., Семенов Є.О. Зміни освітньо-професійної програми «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека» в сучасних умовах. Зб. Доповідей XIV Міжнародн. наук.-метод. конференції та 149 Міжнародн. наук. конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах», 1 - 2 грудня 2022 р. Харків, Україна. – с. 183-185 12.10. Райко В.Ф., Харченко Т.О. Вплив погодних умов на технологічний режим процесу карбонізації у содовому виробництві Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Наукове видання. Тези доповідей XXX міжнар. наук- практичн. конференції Microcad- 2022, 19-21 2022 жовтня/за ред. проф. Є.І. Сокола.–Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – с. 257 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI
--	--	--	--	--	--	---

							-Press/60523 12.11. Цейтлін М.А., Райко В.Ф., Роль К.Р. Кінетика одночасної сорбції сірководню та діоксиду вуглецю розчином сульфідну барію. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2022, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ» с.383 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/239c330a-2599-4b74-9ec4-f2365d15bef0/download 12.12. Райко В.Ф., Сотнікова Є.О. Безпека експлуатації трубопроводів інженерних систем газоочистки. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2022, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ» с.368 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/239c330a-2599-4b74-9ec4-f2365d15bef0/download П.19 19.1. Член International Associationfor Technological Developmentand Innovations (IATDI) - Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій). 19.2. Член Всеукраїнської екологічної ліги (свідоцтво №5703 від 02.02.2022) П.20 20.1. Науково- практична робота на посаді наукового спів робітника, завідувачка сектором з охорони праці та навк. середовища у науково- дослідному і проектному інституті основної хімії (НДІОХІМ м. Харків), 1978-1991р.р.
--	--	--	--	--	--	--	---

80682	Тверитников а Олена Євгенівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут соціально- гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік закінчення: 1992, спеціальність: автоматизовані системи управління, Диплом доктора наук ДД 007981, виданий 18.12.2018, Диплом кандидата наук ДК 061979, виданий 06.10.2010, Атестат доцента 12ДЦ 030668, виданий 17.02.2012, Атестат професора АП 003290, виданий 27.09.2021	20	Історія науки і техніки	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1992 р., спеціальність – «Автоматизовані системи управління», кваліфікація – інженер- системотехнік Науковий ступінь: доктор технічних наук, 07.00.07 – історія науки й техніки, тема дисертації: «Наукове забезпечення розвитку електротехнічної галузі України (1945– 1991 роки)», Вчене звання: професор кафедри інформаційно- вимірювальних технологій і систем Підвищення кваліфікації: Захист докторської дисертаційної роботи. Наказ про підвищення кваліфікації №2482С від 02.12.2019 р. (6 кредитів), за накопиченням: наказ № 64 С від 23.01.23 р. – 2,5 кр.; наказ № 1889С від 07.12.2023 р. – 2 кр. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 19 п. 1 1.1. Tverytnykova E., Gutnyk M., Salata H. Professors of the Kharkiv Technological Institute: unknown pages of biograph. History of science And technology. Vol. 10, Iss. 2. 2020. pp. 383–389. Scopus. 1.2. Gutnyk M., Tverytnykova O., Krystian Leonard Chrzan. The origins of electrical engineering studies in the Ukraine and their shaping under the influence of the European scientific school (the end of the 19th and the beginning of the 20th centuries). Przeglądu Nauk Historycznych (Review of Historical Sciences), Vol. XX, No. 1 (2021), p. 247-270. Scopus 1.3. Tverytnykova, E., Gutnyk, M. (2022). World Physics in Ukraine: A Unique Experience of Consolidation of Scientists at Kharkiv Research Center of Physics (in the 1920s– 1930s). Acta Baltica
-------	-------------------------------------	---	--	---	----	----------------------------	---

							Historiae et Philosophiae Scientiarum. Vol. 10, No. 2. Scopus. 1.4. Tverytnykova Elena, Gutnyk Maryna. Abram Slutskin and Radiophysics in Ukraine of the First Half of the 20th Century: World Dimension. Studia Historiae Scientiarum, 2022, 21, 397-420. Scopus. 1.5. Tverytnykova E. Educational institutions in genealogical studies on the history of science and technology. Документознавство. Інформологія. 2023. № 3. С. 57-62. п. 3 3.1. Методологічні основи наукових досліджень: підручник / Н.І. Посвятенко, О.Є. Тверитникова, Е.К. Посвятенко, Ю.Є. Демідова. - Харків: Факт, 2022. – 320 с. 3.2. Гутник М., Тверитникова О. Перші директори-ректори НТУ «ХПІ». Нариси життєвого та творчого шляху: монографія / за наук. ред. проф. В.М. Скляра - Харків: «Факт», 2022. – 140 с. 3.4. Тверитникова О.Є. Електротехніка, енергетика, електропромисловість . Розділ в колективній монографії: Історичні нариси з розвитку техніки в Україні / Під заг. ред. Гріффена Л.О. монографія: Київ: Державний політехнічний музей імені Бориса Патона при КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. – С. 354-403. п. 4 4.1. Гутник М. В., Журило Д. Ю., Ткаченко С. С., Тверитникова О.Є. Програма та методичні вказівки з навчальної дисципліни Історія Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» для аспірантів спеціальності 032 «Історія та археологія». Харків: Факт, 2021. 56 с. 4.2. Гутник М.В.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Тверитникова О.Є., Ткаченко С.С., Методичні вказівки до підготовки до заліку з дисципліни «Історія науки й техніки» для бакалаврів усіх напрямків підготовки / уклад. : Марина Гутник, Олена Тверитникова, Світлана Ткаченко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 40 с. 4.3. Тверитникова О.Є., Гутник М.В., Програма та методичні вказівки з навчальної дисципліни «Історія української науки і техніки» для аспірантів спеціальності 032 «Історія та археологія». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 52 с. п. 6 6.1. Здобувач Н. О. Кузьменко за темою «Становлення та розвиток наукових досліджень геокосмосу в Україні (друга половина XX – початок XXI століть), спеціальність 07.00.07 історія науки й техніки, 2017 р. (спеціалізована вчена рада Д 26.373.01); 6.2. Аспірант І. Ю. Ляшуга за темою «Науково- організаційні засади розвитку метрологічного забезпечення в Україні (1901 р. – початок XXI ст.), спеціальність 07.00.07 історія науки й техніки, 2019 р. (спеціалізована вчена рада К 26.820.02). 6.3. Здобувач О. В. Лавриненко за темою «Становлення та розвиток теоретичної електротехніки як науки та навчальної дисципліни на теренах України у 30- ті рр. XX ст. – початок XXI ст.» спеціальність 07.00.07 історія науки й техніки, 2021 р. (спеціалізована вчена рада К 26.820.02). 6.4. науковий керівник 5 аспірантів зі спеціальності 032 – Історія та археологія. п. 7 7.1. Офіційний опонент: В. А. Янін, спеціальність 07.00.07 історія науки й техніки «Науковий доробок інженера-
--	--	--	--	--	--	--	---

							конструктора Л.С. Лебедянського (1898-1968) в галузі локомотивобудування» захист 29.05. 2019 р., рада ДК 34.01.02 7.2. Офіційний опонент: В.В. П'ятницька спеціальність 07.00.07 історія науки й техніки «Професор С.В. Веселовський – вчений та організатор сільськогосподарської науки і освіти в Україні у першій третині ХХ ст.), захист 30.10. 2020 р.; рада ДК 67.08.01. 7.3. Участь у роботі разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.373.001 (опонент) за спеціальністю 032 історія та археологія (наказ № 822 від 18.06.20), захист Е.І. Юрченко за темою «Діяльність Центральної дослідної станції штучного осіменіння сільськогосподарських тварин (1960–1975) у контексті розвитку племінної справи в тваринництві УРСР»; 7.4. Участь у роботі разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.050.015 (рецензент) за спеціальністю 032 історія та археологія: В.О Бандус за темою «Науковий доробок професора В.О. Добровольського (1884– 1963) в галузі матеріалознавства та загального машинознавства»; 7.5. Участь у роботі та ДФ 64.050.016 (наказ № 1392 від 09.11.20) (рецензент) за спеціальністю 032 історія та археологія: Т.В. Малиніна за темою «Студентські будівельні загони Харківщини: виникнення, генезис та занепад руху (друга половина 1950-х – 1991 рр.); 7.6. Участь у роботі разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.050.042 (наказ № 398 від 01.04.21) (рецензент) за спеціальністю 032 історія та археологія: О.С. Войтюк «Конструкторська та організаційна діяльність академіка НАНУ С.М. Конюхова
--	--	--	--	--	--	--	---

							і його науково-технічної школи в контексті розвитку ракетно-космічної галузі України». п. 8 8.1. Головний редактор наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Studies in history and philosophy of science and technology» (http://vestnikdnu.dp.ua/index.php/files/journal-editor), 8.2. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, міжнародного журналу «Science and Science of Science» (https://sofs.org.ua/redkolegiya/) 8.3. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України «Історія науки і біографістика» п. 12 12.1. Tverytnukova E. M. Gutnyk S. Radohus. Research in the field of mathematical modeling of power assets and systems in Ukraine. IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week), 2020 pp. 314–318. scopus 12.2. Tverytnykova E., Salata H., Bachynska N. Scientific research on biomedical engineering in Ukraine: origins of development. IEEE KhPI Week on Advanced Technology 2021, pp.163-167. Scopus 12.3. Tverytnykova E., M. Gutnyk, Y. Demidova H. Salata. Power Conversion Equipment in Ukraine: Experience and Prospects EUROCON 2021 - 19th IEEE International Conference on Smart Technologies, Proceedingsthis link is disabled, 2021, p. 577–581Scopus 12.4. Тверитникова О.Є. Академік А.О. Слуцкін та розвиток радіофізики в Україні (до 130-річчя з дня народження) Історія освіти, науки і техніки в Україні: матеріали XVI Всеукр. конф. молодих учених та
--	--	--	--	--	--	--	---

							спец., Київ. НААН, ННСГБ. Вінниця : ФОП Корзун Д.Ю., 2021. С 244-246 12.5. Тверитникова О.Є., Мельник Т.В. Персоналії електротехнічної галузі України: професор Л.В. Цукерник. Актуальні питання історії науки і техніки. Матеріали 22-ї Всеукраїнської наукової конференції. – Київ: Вид-во «Політехніка», 2023. – С. 143-147 с. п. 19 19.1. Член професійного об'єднання «Українське товариство істориків науки» з 2004 р. по теперішній час. Посвідчення № 26 від 15.12.2004 р.
199670	Гаряєва Ганна Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Національна юридична академія України ім.Ярослава Мудрого, рік закінчення: 1997, спеціальність: Правознавство, Диплом спеціаліста, Український заочний політехнічний інститут ім. І.З. Соколова, рік закінчення: 1985, спеціальність: Електроенергетика, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Атестат доцента 282, виданий 27.10.2017	41	Правознавство	Освіта: Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2012 р., спеціальність – «Педагогіка вищої школи», кваліфікація – викладач університетів та вищих навчальних закладів; Національна юридична академія України ім. Ярослава Мудрого, 1997 р., спеціальність – «Правознавство», кваліфікація – юрист; Український заочний політехнічний інститут ім. І. З. Соколова, 1985 р., спеціальність – «Електроенергетика», кваліфікація – інженер-викладач електроенергетичних дисциплін Вчене звання: доцент кафедри права Підвищення кваліфікації: Проходження курсів з підвищення кваліфікації в Міжгалузовому інституті післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» за темою «Методичні основи викладання юридичних дисциплін в закладах вищої освіти». 180 ак.год./6 кред. ECTS. Наказ НТУ «ХПІ» № 695 С

							від 17.05.2021р. Свідоцтво ПК 36627007/200068-21 від 5 квітня 2021 р. Види і результати професійної діяльності 1, 2, 3, 4, 11, 12, 19 п.1. 1.1. Гаряєва Г.М., Гаєвая О.В., Перевалова Л.В. Витоки держави загального добробуту. / Підприємництво, господарство і право, щомісячний науково- практичний журнал №9, 2019, Науково- дослідний інститут приватного права і підприємництва ім. Академіка Ф. Г. Бурчака НАПрН України. _К.С 2019,-С. 147-153.(фахова стаття, "Корперникus",кат. В). 1.2. Гаряєва Г.М. Міжнародні розрахунки та правові норми застосовувані у міжнародному приватному праві. /Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»(економічні науки)=Bulletin of the National Technical University «KhPI»(economic sciences) Збірник наукових праць.-Х.: НТУ «ХПІ».- 2019.-№24(1349)2019.с 160 -стр.148-151 (фахова стаття) 1.3. Гаряєва Г.М., Юр'єва І.А. Класифікація соціально-трудових відносин та соціальне партнерство на підприємствах./ Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»(економічні науки)=Bulletin of the National Technical University «KhPI» (economic sciences) Збірник наукових праць.-Х.: НТУ «ХПІ».-2020.-№3 (1349)2020. 138с. стр. 36-39 (фахова стаття) 1.4. Гаряєва Г.М., Лисенко А.М., Лисенко І.В. Здійснення права приватної власності на окремі види нерухомого майна за законодавством
--	--	--	--	--	--	--	---

України. Право і безпека. . Науковий журнал №4 (79) 2020. Харківський національний університет внутрішніх справ. 2021, - С. 122-129. «Index Copernicus International» (кат Б) (фахове видання)

1.5. Гаряєва Г.М., Гасвая О.В, Перевалова Л.В .) Еволюція правових поглядів на феномен старіння від часів стародавнього світу до сьогодення / Підприємництво, господарство і право /наково практичний юридичний журнал. Київ:вид-во «Гельветіка», 2021, №2,310с.;ISSN2663-5321(online);ISSN2663-5313 (print) <http://www.pg-journal.kiev.ua/index.php/archive-2-2021>(фахова стаття) стр.75-79 ,«Index Copernicus International»).(кат.Б) (Фахове видання)).

1.6. Г.М. Гаряєва, І.А. Юр'єва. Ділове спілкування у закладах готельного-ресторанного бізнесу ./ Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»(економічні науки)=Bulletin of the National Technical University «KhPI» (economic sciences) Збірник наукових праць.-Х.: НТУ «ХПІ».-2020.-№5 (1349) 2020. С.88 - стр.39-42 (кат.Б) (Фахове видання)

1.7. Г.М. Гаряєва, І.А. Юр'єва. Міжнародні підходи соціально-трудових відносин та ведення бізнесу/ Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»(економічні науки)=Bulletin of the National Technical University «KhPI» (economic sciences) Збірник наукових праць.-Х.: НТУ «ХПІ».-2021 (кат.Б) Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: 32 Актуальні проблеми розвитку

							українського суспільства, № 4 2021-92с. (стр.8-11) (Фахове видання) 1.8. Шевелев К.Є, Гаряєва Г.М., Васильєв А.А., Кондратов Д.Ю. Проблемні питання визначення матеріальної шкоди при вчиненні завідомо неправдивого повідомлення про загрозу безпеці громадян, знищення чи пошкодження об'єктів власності (ст. 259 КК України)/Право і безпека. . Науковий журнал №4 (79) 2021. Харківський національний університет внутрішніх справ. 2021, - С. 122-129. «Index Copernicus International» (кат Б) (фахове видання) 1.9. Гаряєва Г.М., Перевалова Л.В. Правові засади регулювання державної гендерної політики в Україні/Право та інноваційне суспільство. Випуск 1 (16). 2021. Електронне наукове видання «Index Copernicus International», кат«Index Copernicus International», кат.Б. Фахове видання 182с. стр.136-143 05.07.2021р. 1.10. Лисенко А.М.,Лисенко І.В.,Гаряєва Г.М. Здійснення права приватної власності на окремі види нерухомого майна за законодавством України. Право і безпека. . Науковий журнал №4 (79) 2020. Харківський національний університет внутрішніх справ. 2021, - С. 122-129. «Index Copernicus International» (кат Б) (фахове видання) 1.11. Кузьменко О.В., Гаряєва Г.М. Засади конституційного ладу України в умовах глобалізації./ Юридичний науковий електронний журнал електронне наукове фахове видання www.lsej.org.ua 2.2022 Юридичний науковий електронний журнал – електронне наукове
--	--	--	--	--	--	--	--

							фахове видання юридичного факультету Запорізького національного університету №2 2022 с.165 Стр.26-28 1.12. Гаевая О.В., Гаряева Г.М., Лисенко І.В. Заходи захисту людей похилого віку державою// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільств / № 1 2022 №. 1 2022 Збірник наукових праць/ Харків НТУ «ХПІ», 2022С.55-60/ file:///C:/Users/home/ Downloads/Telegram% 20Desktop/current_dev elopment_problems_1_ 22.pdf;(фахова стаття) 1.13. Лисенко І.В., Перевалова Л.В.; Гаряєва Г.М. Цивільно-спортивне право як підгалузь цивільного права України Наука і правоохорона № 2(56), 2022, с. 256-265, Index Copernicus http://visnyk.univd.edu .ua/index.php/VNUAF/ article/view/466/414 1.14. Ткачов, М., & Гаряєва, Г. (2023). Дослідження принципів господарського права в системі сучасного бізнесу. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки), (1), 14–21. http://es.khpi.edu.ua/a rticle/view/274715 1.15. Кузьменко О.В., Гаряєва Г.М. Удосконалення оборонного законодавства та законодавства про цивільний захист в аспекті забезпечення національної безпеки України / Юридичний науковий електронний журнал. електронне наукове фахове видання www.lsej.org.ua 01.2023 Юридичний науковий електронний журнал – електронне наукове фахове видання юридичного факультету Запорізького
--	--	--	--	--	--	--	---

							національного університету №1 2023 С.554 стр.62-64 1.16. Кузьменко О.В. Гаряєва Г.М. Міжнародне публічне право в системі професійної підготовки перекладачів / Юридичного наукового електронного журналу та буде опублікована 31 травня 2023 р. у четвертому номері журналу за 2023 р. №4 на офіційному сайті журналу – наукове фахове видання www.lsej.org.ua п. 2. 2.1. Адміністративне право України : навч.-метод. посіб. / 2015. НТУ «ХПІ» -212с. №96042 від 13.02.2020р 2.2. Договірне право: навч.-метод.посіб./-Х.; НТУ «ХПІ», 2015. - 128с. №96041від 13.02 2020 2.3. Розпорядження правами інтелектуальної власності та їх захист: навч.-метод. посіб./-Х.: НТУ «ХПІ»,2015.- 152с. №96040 від 13.02.2020 р. 2.4. Міжнародне приватне право: навч.-метод. посіб./ Г.М. Гаряєва, М.М. Ткачов. – Харків : ФОП Панов А.М., 2018. – 128с. №96039 від 13.02 2020р 2.5. Правове регулювання трудових відносин: навч. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.Л. Муренко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2018 (Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» протокол №6 від 06.07.2012018р.,.). №96037 від 13.02.2020р. 2.6. Інформаційне право в медіа сфері : навч. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.Л. Муренко. – Харків: ФОП Панов А.М., 2018. – 192с. №96038 від 13.02 2020р. 2.7. Правове регулювання внутрішнього ринку Європейського Союзу: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва,
--	--	--	--	--	--	--	---

– Харків : ФОП Панов А.М., 2020.-68с.
№104635 від 18.05.2021р.
2.8. Правові засоби управлінської діяльності: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.В. Кузьменко. – Харків: ФОП Панов А.М., 2020. – 132с.
№105029 від 31.05 2021р.
2.9. Правознавство: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, В.Г. Вергун, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.В. Кузьменко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2019. – 98с.
№105033 від 31.05 2021р.
2.10. Правове регулювання підприємницької діяльності в Україні: текст лекцій. / В.Г. Вергун, Г.М. Гаряєва, О.В. Кузьменко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2021. – 128с.
№105032 від 31.05 2021р.
2.11. Правове регулювання договірних відносин: навч.посіб. / Гаряєва Г.М., Гаєвая О.В., Кузьменко О.В., Лисенко І.В., Перевалова Л.В. – Харків: ФОП Панов А.М., 2021. – 404 с.
№121209 від 10 серпня 2023 р.
2.12. Правове регулювання професійної діяльності психолога: навч.-метод посіб. / Перевалова Л.В., Лисенко І.В., Гаряєва Г.М. - Харків: ФОП Панов А.М., 2023.- 93 с. №121208 від 10 серпня 2023 р.
п. 3.
3.1. Щодо створення та розвитку герарогіки / MODERNÍ ASPEKTY VĚDY Svazek XXXIV mezinárodní kolektivní monografie, 34- th volume of the international collective monograph, Česká republika 2023 DOI 1UDC 001.32: 1/3] (477) (02) C91 0.52958/34-2023 / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2023 © Publishing Group „Vědecká perspektiva“, 2023 © autoři článků,

							2023 ,s.243-260 / Гаєвая О. В., Горяєвая Г. М., Лисенко І. В., Перевалова Л. В. 3.2. Монографія «Цільова підготовка лідерів і гуманітарно-технічної еліти. З досвіду роботи факультету соціально-гуманітарних технологій НТУ «ХПІ»»: монографія /Авторський колектив; за заг. ред. професорів А.В. Кіпенського та О.С. Пономарьова. Харків: Друкарня Мадрид, 2021. - 295 с. Розділ 6.4 Правова компетентність як важлива характеристика еліти і лідерів (С.220-239). (Серія «Сторінки історії НТУ «ХПІ» 3.3. Правознавство: хрестоматія / Упоряд. : Перевалова Л. В., Вергун В. Г., Горяєва Г. М., Гаєвая О. В., Лисенко І. В., Кузьменко О. В. – Харків: ФОП Панов А.М., 2019. – 224 с. ISBN 978-617-7722-65-5. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44946 3.4. Правове регулювання господарської діяльності в Україні: навчальний посіб. / Л.В. Перевалова, І.В. Лисенко, А.М. Горяєва, О.В. Гаєвая – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 130 с. (англ. мовою). Legal regulation of economic activities in Ukraine: navchalnyy posibnik/ Perevalova L., Lysenko I., Lysenko A., Gariaieva G., Gayevaya O. – Kharkiv: NTU «KhPI», 2020. – 130 p. ISBN 978-617-7947-05-8 URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48578 3.5. Правове регулювання договірних відносин / англ.та укр.мовами: навч. посібн. / Горяєва Г.М., Перевалова Л. В., Гаєвая О. В., Лисенко І.В., Кузьменко О. В.– Харків: НТУ «ХПІ», ФОП Панов А.М., 2021. 404 с. Рекомендовано
--	--	--	--	--	--	--	---

вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №11 від 26.11.21 20,2 друк. арк., URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55377>

п. 4.

4.1. Правові засоби управлінської діяльності: навч.-метод.посіб. /Л.В. Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва, О.В. Кузьменко, І.В. Лисенко. – Харків: ФОП Панов А.М., 2020.132 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49431>

4.2. Правове регулювання внутрішнього ринку ЄС: навч.-метод.посіб./ Л.В.Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва. Харків: ФОП Панов А.М., 2020. 68с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49203>

4.3. Тезаурус з правознавства (укр.-англ.). Thesaurus of legal science : Навч.-метод. посібник. / Л. В. Перевалова, Г. М. Гаряєва, О. В. Гаєвая, І.В. Лисенко, М. М. Ткачов, Кузьменко О. В. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 196 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53286>

4.4. Правові засоби управлінської діяльності: навч.-метод.посіб./ Л.В.Перевалова, О.В. Гаєвая, Г.М. Гаряєвая, І.В. Лисенко. – Харків: ФОП Панов А.М., 2020. 50 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48902>

4.5. Правове регулювання професійної діяльності психолога: навч.-метод посіб. / Перевалова Л.В., Лисенко І.В., Гаряєва Г.М. - Харків: ФОП Панов А.М., 2023.- 92 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66105>

4.6. Методичні вказівки до практичних занять з навчального курсу «Правове

							регулювання професійної діяльності психолога» для студентів денної та заочної форми навчання, які навчаються за спеціальністю 053 «Психологія» / Перевалова Л.В., Лисенко І.В., Гаряєва Г.М. - Харків: НТУ «ХПІ», 2023. - 52 с. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70196 4.7. Методичні вказівки до практичних занять з навчального курсу «Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки у національному та міжнародному співробітництві» / Перевалова Л.В., Лисенко І.В., Лисенко А.М., Гаряєва Г.М. - Харків: НТУ «ХПІ», 2023. - 48 с. 4.8. Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки у національному та міжнародному співробітництві: навч.-метод. посіб. / Перевалова Л.В., Лисенко І.В., Лисенко А.М., Гаряєва Г.М. - Харків: ФОП Панов А.М., 2023. – 112 с. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71593 4.9. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з правових дисциплін : для студентів заоч. форми навчання усіх спец. / уклад.: О. В. Гаєвая, Г.М. Гаряєва [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Панов А. М., 2021. – 128 с. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52643 4.10. Правове регулювання підприємницької діяльності в Україні: Текст лекцій для студентів денної і заочної форми навчання, економічних спеціальностей / В. Г. Вергун, Г. М. Гаряєва, О. В. Кузьменко. – Харків: ФОП Панов А. М., 2021. 128 с. URL:
--	--	--	--	--	--	--	---

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51920>
 п. 8. Відповідальний виконавець
 Тема: «Дослідження механізмів соціально-правового захисту студентської молоді в Україні» Термін виконання – 02.2019 р. – 09.2022 р.
 Категорія роботи – фундаментальна.
 Наукова секція та пріоритетний науковий напрям – Право;
 Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук;
 п. 11.
 Договір про надання юридичних послуг з ТОВ «Електромонтаж» від 13.04.2016 р
 п. 12.
 12.1. Гаряєва Г.М., Малімон І.І. Муренко О.Л. Правовласники проти інтернет – гігантів // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. – Х.: НТУ «ХПІ», - 2019. - №1 2019-123с. Стр.22-27
 12.2. Гаряєва Г.М. Пащенко Т. А, Деякі аспекти принципів управління якістю освіти. (Становлення якості освіти як лідерство) / Правові, економічні та соціокультурні засади регулювання суспільних відносин: сучасні реалії та виклики часу: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., м. Полтава, 10 грудня 2019 року. Полтава : Полтавський інститут економіки і права Університету «Україна», 2019. 341 с. Стр.88-93
 12.3. Молода особистість у системі соціальних зв'язків сьогодні Вісник НТУ «ХПІ» Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. Гаєвая О.В., Перевалова Л.В., Гаряєва Г.М. 2020 № 1 2020 Стр.30-34 ISSN 2227-6890
 12.4. Індекс розвитку людського потенціалу – запорука добробуту держави І міжнародної науково-

							практичної конференції «Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін» Коноваленко К.Д., Гаряєва Г.М. 12.5. Деякі зміни в організації та регулюванні трудових відносин в умовах воєнного стану І міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін" 12.6. Сучасний стан правового регулювання логістики в Україні. Гаряєва Г.М.; Виниченко А.А.; Куценко С.О. Філософія в сучасному світі : Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2022 р. // Харків, 2022. – с. 225 - . укр., та англ. та мовами. стр.137-139 12.7. Цінність, легітимність і корисність NFT-мистецтва. Гаряєва Г.М., Приходько Є.Г., Куценко С.О. Слобожанські наукові читання: соціально-економічні та гуманітарно-правові виміри: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 15-16 листопада 2022 року: Харків: НТУ «ХПІ», 2022. / за ред / за ред. проф. Краснокутської Н.С., доц. Решетняк Н.Б., доц. Волоснікової Н.М. – 175 с. Укр, англ. мовам . С.46-51 12.8. Індекс розвитку людського потенціалу – запорука добробуту держави. Коноваленко К.Д. Гаряєва Г.М. Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін : Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції 27-29 квітня 2023 р., м. Харків. За заг. ред. Кіпенського А.В. Х. : НТУ «ХПІ», 2023. 209 с. Стр.83 12.9. Роль об'єднаних територіальних громад у наданні реабілітаційних послуг особам з інвалідністю. Чулевич
--	--	--	--	--	--	--	--

						В.І., Гаряєва Г.М Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін : Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції 27-29 квітня 2023 р., м. Харків. За заг. ред. Кіпенського А.В. Х. : НТУ «ХПІ», 2023. 209 с, стр. 174 12.10. Правове положення переселенців з України під час військових дій. Гаряєва Г.М., Губарев Р.І., Куценко С.О Філософія в сучасному світі : Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2023 р. // Харків, 2023. 12.11. Простій на підприємстві під час воєнного стану Гаряєва Г. М., Бойко Н. А Філософія в сучасному світі : Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2023 р. // Харків, 2023. п. 19. Член Харківської обласної організації «Союзу юристів України». Посвідчення №1185 дата вступу 18.09.2018р. по тепер.час
197080	Смоляга Марина Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О. М. Горького, рік закінчення: 1987, спеціальність: 7.02030201 історія, Диплом кандидата наук КН 010111, виданий 26.09.1995	36	Філософія Освіта: Харківський державний університет, 1987 р. Спеціальність: історія. Кваліфікація: історик, викладач історії. Науковий ступінь: кандидат філософських наук. Тема: «Філософія В. Соловйова в контексті пошуків сучасної концепції цілісності». Спеціальність: 09.00.01 – діалектика та теорія пізнання, 17.00.08 – теорія та історія культури. Підвищення кваліфікації: Науково-дослідна установа «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем» з 29 квітня по 20 червня 2021 р., довідка про підвищення кваліфікації №448/01-09 від 01.07.2021 р. Тема: «Актуальні проблеми

							сучасної філософії науки». Наказ від 28 квітня 2021 р. № 421/01-07. Довідка №448/91-09 від 01.07.2021 р. Обсяг 150 годин. Види і результати професійної діяльності 3, 4, 11, 12, 14, 19. п.3. 3.1. Філософські проблеми сучасно наукового пізнання : підручник / Я. В. Тарароєв, О.О. Дольська, М.В. Смоляга [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Іванченко І. С., 2023. – 350 с. 1,6 а.а п.4. 4.1. Розробка електронного курсу дистанційного навчання з філософії для бакалаврів (сумісно з М. Ф. Фідровською, В.І. Міщенко) 2020 р. п.11. Наукове консультування та співпраця з громадською організацією «Харківський науково-дослідний інститут козацтва» та Академією військово-історичних наук і козацтва (на підставі договору 25/236-2019, терміном 2018-2023 р.р.). п.12. 12.1. Смоляга М.В. Гуманізм і технології: перспективи взаємодії/МВ Смоляга//Філософія в сучасному світі [Електронний ресурс]: матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 18-19 листопада 2022 р./гол. ред. ЯВ Тарароєв; Нац. техн. ун-т" Харків. політехн. ін-т"[та ін.].– Електрон. текст. дані.–Харків, 2022.–С. 106-108. 12.2. Смоляга М. В. Наявні парадигми освіти та їх відповідність запитам сучасного світу / М. В. Смоляга // Організація та функціонування Е-освіти в умовах викликів та ризиків у сучасному глобалізованому світі: практичні студії : матеріали міжнар. наук.-метод. семінару,
--	--	--	--	--	--	--	--

5 травня 2022 р. / гол. ред. О. О. Дольська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 30-31.

12.3. Смоляга М. В. До проблеми взаємодоповнення когнітивного та ціннісного у пізнавальній діяльності / М. В. Смоляга // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – С. 718.

12.4. Смоляга М. В. Згода та незгода сучасної науки жити в "апартаментах" парадигми / М. В. Смоляга // Філософія в сучасному світі : матеріали 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 19-21 листопада 2021 р. / гол. ред. Я. В. Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : Мадрид, 2021. – С. 121-122.

12.5. Смоляга М. В. «Філософія науки: відкритість образу». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 29-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2021, [18-20 травня 2021 р.]: у 5 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2021. – С. 39.

12.6. Смоляга М. В., Дишкант Т. М. Духовний світ особистості у працях сучасних вітчизняних філософів. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Актуальні проблеми розвитку українського суспільства = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Actual problems of Ukrainian society development : зб. наук. пр. – Харків :

						НТУ "ХПІ", 2023. – № 1. – С. 18-23. https://doi.org/10.20998/2227-6890.2023.1.03 12.7. Смоляга М. В. Етична концепція І. Канта в світлі проблеми взаємодоповнення когнітивного та ціннісного [Електронний ресурс] / М. В. Смоляга // Філософія в сучасному світі : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 листопада 2023 р. / гол. ред. Я. В. Тараров ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 84-86. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71703 п.14. Керівництво студентським філософським гуртком на базі кафедри філософії НТУ «ХПІ» (протокол №14 від 22.06.20221р.). п.19. Член громадської організації «УкрПростір» (реєстраційний № 7120056).
43849	Сергіна Світлана Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Вищий навчальний заклад "Харківський інститут соціального прогресу", рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська)	18	Іноземна мова Освіта: ВНЗ «Харківський інститут соціального прогресу», 2003р. Спеціальність «Англійська мова та література» Кваліфікація: філолог, викладач англійської мови та літератури Підвищення кваліфікації: Харківський національний університет радіоелектроніки, Свідоцтво № 515 від 14.12.2021р. про проходження підвищення кваліфікації на каф. Іноземних мов ХНУРЕ в період з 11.10.2021р. по 30.11.2021р. / Наказ № 974К від 11.10.2021р. Види і результати професійної діяльності 3, 4, 12, 19 п. 3 3.1. English for specific purposes. Англійська мова за професійним спрямуванням. Навчальний посібник для студентів І курсу всіх спеціальностей заочної форми

							навчання/ С.В.Сергіна, В.В.Вракіна, В.В.Гращенкова – Харків: ПРОМАРТ 2019. – 256 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/42181/1/Book_2019_English_for_specific_purposes.pdf п. 4 4.1. Методичні вказівки з англійської мови для контролю поточних знань студентів першого курсу усіх спеціальностей заочної форми навчання./Вракіна В.В., Гращенкова В.В., Танько Є. – Харків: Друкарня «Мадрид», 2019. – 32 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42204 4.2. Методичні вказівки з англійської мови для тестування студентів, що отримують освіту англійською мовою./Гращенкова В.В., Лазарєва О.Я., Ковтун О.О. – Харків: Друкарня «Мадрид», 2019. – 40 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42206 4.3. Методичні вказівки з англійської мови для контролю поточних знань студентів першого курсу усіх спеціальностей заочної форми навчання (II семестр) / уклад. Сергіна С.В., Вракіна В.В., Танько Є.В., Чудовська Т.С. – Харків: Друкарня «Мадрид, 2020 – 48 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49623 4.4. Методичні вказівки з англійської мови для самостійної роботи студентів 2 року навчання спеціальності «Програмне забезпечення інформаційних систем»./Саламатіна А.В., Гращенкова В.В., Тихонова М.Є., Сергіна С.В. – Харків: ТОВ "Друкарня Мадрид", 2023. – 44 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69667 4.5. Методичні вказівки з англійської мови до виконання
--	--	--	--	--	--	--	---

							самостійних завдань з читання до змістовного модуля «Пошук та обробка інформації» для студентів I курсу спеціальностей «Екологія», «Технології захисту навколишнього середовища». / уклад. С. В. Сергіна, О. О. Мартинчук – Харків: ТОВ "Друкарня Мадрид", 2023. – 88 с. – Англ. мовою. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69856 4.6. Методичні вказівки з англійської мови до виконання самостійних завдань з читання до змістовного модуля «Пошук та обробка інформації» для студентів I курсу спеціальності «Матеріалознавство». / уклад. О. О. Мартинчук, С. В. Сергіна – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 48 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71844 п. 12 12.1 «Тренінг як інтерактивний метод навчання і виховання». Соціально-гуманітарний вісник: зб. наук. пр. – Вип.25. – Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2019. – 260 с. С. 80-81 http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWLOAD=1&Image_file_name=PDF/sochumj_2019_25_35.pdf 12.2 «Основні методи та організаційні форми навчання іноземної мови і військового ВНЗ». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2018. Ч. IV. (15-17 травня 2019р., м. Харків)/ за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків, НТУ «ХПІ». – 353с. С. 59 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41398 12.3. «Сучасні
--	--	--	--	--	--	--	--

							тенденції в методиці викладання англійської мови». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2018. Ч. IV. (15-17 травня 2019р., м. Харків)/ за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків, НТУ «ХПІ». – 353с. С. 60 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/41397/3/MicroCAD_2019_Basov_Suchasni_tendantsii.pdf 12.4. The role of comprehension and expression skills in language learning. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]: матеріали III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Київ, 15 квітня 2020 р.). Київ, 2020. – 158 с. С. 63-66 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/46187/1/Mokh_The_role_of_comprehension_2020.pdf 12.5 Використання Telegram в процесі оволодіння іноземною мовою у рамках дистанційного навчання. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб. наук. пр.]: матеріали IV міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Київ, 15 травня 2020 р.). Київ, 2020. – 464 с. С. 245-250 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46489 12.6 Електронне навчання як перспективна модель викладання іноземних мов. Сучасні тенденції іншомовної професійної підготовки майбутніх фахівців немовних спеціальностей в полікультурному просторі 5 червня 2020 р./ За заг. ред. Ю.О. Волошина, Н.В.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Гончаренко-Закревської, Н.М. Василюшині. – К.: ФМВ, НАУ, 2020. – 561 с. С. 539-543 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-P/46939/1/Mokh_Elektronne_navchannia_2020.pdf 12.7 Мовний портфоліо як одна з перспективних технологій формування особистісних компетенцій. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXVIII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020,. 28-30 жовтня 2020р.: у 5ч., Ч. IV / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків, НТУ «ХПІ». – 349 с. С. 103 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-P/49167/1/MicroCAD_2020_Serhina_Movnyi_portfolio.pdf 12.8 Викладання іноземної мови в умовах карантину за допомогою сервісу Microsoft Teams. Соціально-гуманітарний вісник: зб. наук. пр. – Вип.36. – Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2020. – 152 с. – С. 55-57 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-P/49745 12.9 Розвиток softskills як запорука затребуваності у професійній сфері. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020,. 18-20 травня 2021р.: у 5ч., Ч. IV / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків, НТУ «ХПІ». – 273 с. – С. 37 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-P/52821/1/MicroCAD_2021_Serhina_Rozvytok.pdf 12.10 Формування соціокультурної компетентності особистості. Вісник Національного
--	--	--	--	--	--	--	---

							технічного університету "ХПІ". Сер.: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Actual problems of Ukrainian society development : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1.- С.81-86 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56369 12.11 Особливості викладання іноземної мови в умовах війни. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 1107 с. – С.740 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/61281/1/MicroCAD_2022_Serhina_Osoblyvosti.pdf 12.12 Learning styles and English teaching. Нотатки сучасної науки: електронний мультидисциплінарний науковий часопис. – № 2. – Харків: СТ НТМ «Новий курс», 2022. – 42 с. – С.29-30 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59880 12.13 Formation of the subject of intercultural communication in the teaching of foreign languages. The VIII International Scientific and Practical Conference «Science, trends and development methods», December 19 – 21, 2022, Tokyo, Japan. 279 p. – С.216-219 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/60302/1/Serhina_Formation_2022.pdf 12.14 Умови реалізації процесу інтеграції професійної та іншомовної підготовки конкурентоспроможного фахівця. The II International Scientific and Practical Conference «Discussions for the improvement of
--	--	--	--	--	--	--	---

							science», January 16 – 18, 2023, Berlin, Germany. 306 p. – C.206-209 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61279 12.15 Методичні стратегії диференційованого навчання іноземної мови студентів нефілологічних спеціальностей. Соціально-гуманітарний вісник: зб. наук. пр. – Вип. 41. – Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2023. – 67 с. – С.26-32 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/63821 п. 19 Членство у Міжнародній професійній асоціації викладачів англійської мови TESOL-Ukraine (Teaching English to Speakers of Other Languages) (Свідоцтво № 23/1705 від 12.02.2023р.)
69227	Писарська Наталія Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2007, спеціальність: 030501 Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 061771, виданий 29.06.2021	16	Українська мова (професійного спрямування)	Освіта: Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, 2007 р. Спеціальність: «українська мова та література», кваліфікація – філолог, викладач української мови та літератури. Науковий ступінь: кандидат історичних наук, 07.00.07– історія науки й техніки, тема дисертації: «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр. XX ст.)» Підвищення кваліфікації: Захист кандидатської дисертації у Державному університеті інфраструктури та технологій (м. Київ). Вчена рада К26.820.02. Тема: «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр. XX ст.)» Диплом кандидата наук № ДК 061771 від 29.06.2021 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 2198 с від 10.12.2021 р. Види і результати

							професійної діяльності 1, 3, 4, 5, 12, 14. п. 1 1.1. Писарська Н.В. Специфіка вживання англомовних економіко-технічних фразем у діловій комунікації / Закарпатські філологічні студії: наукове видання. – Ужгород: ДВНЗ «Ужгородський національний університет», 2022. – Вип. 21. – Т. 2. – С. 25-28. (співавтори: Гомон А.М., Заверющенко М.П.) doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.21.2.4 (категорія Б) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57574 1.2. Писарська Н.В. Специфіка вживання наукових термінів у сучасній художній прозі / Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія: зб. наук. праць / МГУ. – Одеса: видавничий дім «Гельветика», 2022. – № 54. – С. 34 – 38. (співавтори: Гомон А.М., Заверющенко М.П.) doi.org/10.32841/2409-1154.2022.54.8 (категорія Б) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57575 1.3. Писарська Н.В. Особливості викладання дисципліни «термінознавство» для студентів закладів вищої освіти в умовах розвитку дистанційного навчання // Науковий журнал «Інноваційна педагогіка» / Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій.- Одеса, 2022.- № 48.- Т.2.- С. 86-90. (співавтори: Немерцова О.Є., Чернявська С.М.) doi.org/10.32843/2663-6085/2022/48.2.16 (категорія Б) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58312 1.4. Писарська Н.В. Термінологічна лексикографія як комплексна наука // Актуальні питання гуманітарних наук. –
--	--	--	--	--	--	--	---

Вип 56. – Том 3, 2022.
– С. 128 – 134.
(співавтори:
Чернявська С.М.,
Гомон А.М.)
doi.org/10.24919/2308-4863/56-3-20
(категорія Б)
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/61021>

1.5. Писарська Н.В.
Наукова термінологія у сучасній публіцистиці: особливості застосування // Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Том 34 (73). – № 1. – Ч. 2, 2023. – С. 187-192.
(співавтори: Гомон А.М., Заверющенко М.П.)
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2023.1.2/30>
(категорія Б)
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65900>

1.6. Писарська Н.В.
Семантико-синтаксична організація наукового стилю // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Т. 34 (73). – № 5, 2023. – С. 24 – 29. (співавтори: Заверющенко М.П., Лухіна М.Ю.)
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2023.5/05>
(категорія Б)
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72017>

п. 3

3.1. Писарська Н.В.
Українська мова за професійним спрямуванням для військовослужбовців: навч. посібник / К. В. Белова, І. І. Снігурова, О. В. Дяченко, Н. В. Писарська. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 161 с. (1,8 авторського аркуша на кожного співавтора; ум. друк. арк. 9,36)
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53145>

п. 4

4.1. Писарська Н.В.
Культура усного професійно-ділового спілкування: методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з

							дисципліни «Українська мова» для студентів і курсантів 1-го курсу технічних спеціальностей / Уклад.: І.І. Снігурова, Н.В. Писарська, К.В. Белова, О.В. Дяченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020.– 45 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47281 4.2. Писарська Н.В. Наукова комунікація як складник фахової діяльності: методичні вказівки до практичних занять та самостійних робіт з навчальної дисципліни «Українська мова для курсантів та студентів 1-го курсу / Уклад.: К.В. Белова, Н.В. Писарська, І.І. Снігурова, О.В. Дяченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 30 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47443 4.3. Писарська Н.В. Правила укладання ділових паперів : методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» для студентів 1-го курсу нефілологічних спеціальностей та курсантів ВІТВ / Укл.: І. І. Снігурова, Н. В. Писарська, К. В. Белова, О. В. Дяченко. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 32 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47280 4.4. Писарська Н.В. Українська мова професійного спрямування : метод. вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Українська мова" (професійного спрямування): для студентів 1-го курсу Навч.-наук. ін-ту механіч. інженерії та транспортів / уклад.: К. В. Белова, В. В. Субботіна, Н. В. Писарська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Форт, 2022. – 45 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57033 4.5. Писарська Н.В. Методичні вказівки до самостійної роботи з
--	--	--	--	--	--	--	--

							навчальної дисципліни «Українська мова» (професійного спрямування) для студентів 1-го курсу спеціальності 132 «Матеріалознавство» / Уклад.: В. В. Субботіна, Н. В. Писарська. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 44с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64519 п.5 Захист кандидатської дисертації у 2021 році у Державному університеті інфраструктури та технологій (м. Київ). Диплом кандидата наук № ДК 061771 від 29.06.2021 р. Вчена рада № К26.820.02. Тема: «Розвиток підприємств тракторобудування Харківщини (середина 40-х – початок 90-х рр. XX ст.)» п.12 12.1. Писарська Н.В. Перший друкований буквар І. Федорова // Сучасні освітянські технології мовного, філософського та психологічного розвитку у комунікативній діяльності особистості: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції / Харківський торговельно-економічний інститут КНТЕУ. – Харків : ФОП Панов А.М., 2019. – С. 192 – 193. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46686 12.2. Писарська Н.В. Фразеологізми в офіційно-діловому стилі української мови. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 713. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/63856 12.3. Писарська Н.В. Англomовні терміни в українському
--	--	--	--	--	--	--	---

						термінознавстві // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 865. (співавтор: Чейх Ібтіссам Аїт) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65196 12.4. Писарська Н. В. Використання наукових термінів у публіцистиці / Н. В. Писарська // Стратегічні пріоритети розвитку науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 9 листопада 2023 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2023.- Ч. 2. – С. 11 - 12. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71147 12.5. Писарська Н. В. Термінологічні одиниці в художніх творах / Н. В. Писарська // Стратегічні пріоритети розвитку науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 9 листопада 2023 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2023.- Ч. 2. – С. 13 - 14. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71150 п. 14 14.1. Керівництво студентом групи КІТ-419 в Філатовим Владиславом Сергійовичем, який посів 2 місце в I етапі XX Міжнародного конкурсу з української мови ім. П. Яцика у 2019/20 н.р. 14.2. Керівництво студенткою групи КІТ-520 в Потупіс Діаною, яка посіла 3 місце в I етапі XI Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка 2020/2021 н.р.
--	--	--	--	--	--	--

174196	Чуніхіна Тетяна Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 7.05100101 метрологія та вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 061338, виданий 01.07.2010, Атестат доцента 12ДЦ 032270, виданий 26.09.2012	21	Основи метрології та електричних вимірювань	Освіта: Харківський державний політехнічний університет, 1999, спеціальність – «Метрологія та вимірювальна техніка», кваліфікація – магістр інженер- електрик-дослідник. Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.11.05 – прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин. Тема дисертації: «Тесто-калібрувальні методи підвищення точності електричних вимірювальних перетворювачів». Вчене звання: доцент кафедри інформаційно- вимірювальних технологій і систем. Підвищення кваліфікації: стажування у Національному науковому центрі «Інститут метрології». Строк навчання з 12.12.2019 р. по 12.03.2020 р. Тема: «Сучасні вимоги до технічного регулювання та оцінювання невизначеності вимірювань». Наказ № 2551 С від 09.12.2019 р. Обсяг 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Довідка № 150/33-729 від 17.03.2020 (Наказ № 159-к від 11.12.2019) Види і результати професійної діяльності: 11, 12, 13, 19 П. 11. Наукове консультування. Договір про співпрацю з ННЦ «Інститут метрології» (Договір про партнерство №61/242-2019 строком дії до 31.12.2027). П. 12. 12.1. Чуніхіна Т.В., Папченко В.Ю. Дослідження насіння соняшнику нових ліній. Збірник наукових праць за матеріалами VII Міжнародної науково- практичної конференції «Інноваційний розвиток харчової індустрії», 21 листопада, 2019, м. Київ. – Київ: ІПР НААН, 2019. –С. 65 66
--------	----------------------------------	---------------------------------------	--	---	----	--	---

							12.2. Igor Zakharov, Tetiana Chunikhina, Victoriia Papchenko The measurement uncertainty analysis of the oil concentration in the sunflower seed" 2019 IEEE 8th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL), Sozopol, Bulgaria, 2019, pp. 1-Date Added to IEEE Xplore: 02 March 2020 DOI: 10.1109/CAOL46282.2019.9019573 Institute of Electrical and Electronics Engineers (Scopus). 12.3. Zakharov I, Serhiienko M, Chunikhina T “Measurement uncertainty evaluation by kurtosis method at calibration of a household water meter” Metrology and Metrology Assurance (MMO-2020) : Proceeding of 2020 XXX International Scientific Symposium, Sozopol, Bulgaria, 07-11 September 2020, pp. 83-86, doi: 10.1109/MMA49863.2020.9254260, (Scopus). 12.4. Захаров І.П., Чуніхіна Т.В., Матвєєва Т.В., Папченко В.Ю. Невизначеність вимірювань при виконанні кількісного хімічного аналізу насіння соняшника. Матеріали 17 Міжнародного научно-технічного семінара “Неопределенность измерения: научные, прикладные, нормативные и методические аспекты” (УМ-2020), 07 сентября 2020, г. Созополь. – 2020. – С. 20-21. 12.5. Чуніхіна Т.В., Папченко В.Ю. Оцінювання невизначеності вимірювань при дослідженні вологості насіння соняшника. VIII Міжнародная научно-техническая конференция “Метрология, информационно-измерительные технологии и системы”, Харьков, 20-21 травня, 2021, С. 34-35.
--	--	--	--	--	--	--	--

								12.6. Piven O., Chunikhina, T. Measurements Accuracy in the Research of Food Emulsion Stability Based on the Regression Analysis. XXXII Міжнародний науковий симпозиум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2022». Дата проведення симпозиуму 07-11 вересня 2022 року, м. Созополь, Болгарія. Журнал IEEE , який індексується у Scopus. pp. 1-4, doi:10.1109/MMA55579.2022.9992418. 12.7. Piven O., Chunikhina, T. Measurement Uncertainty Evaluation of the Aqueous Solutions of Gelatin's Rheological Characteristics by Penetrometer. XXXII Міжнародний науковий симпозиум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2022». Дата проведення симпозиуму 07-11 вересня 2022 року, м. Созополь, Болгарія. Журнал IEEE , який індексується у Scopus. pp. 1-4, doi: 10.1109/MMA55579.2022.9992521. 12.8. Igor Zakharov, Tetiana Chunikhina. Measurement uncertainty evaluation at the clinical laboratory testings. Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції “Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика”, (1-2 грудня 2022 року, Харків, НТУ “ХПІ”, С. 88-89. 12.9. Tetiana Chunikhina, Victoriia Papchenko "Approach to the measurement uncertainty evaluation of the mass concentration phosphorus-containing substances in the sunflower oil" XXXI Міжнародна науково-практична конференція: « Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я” », MicroCAD-2023, 17-20
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							травня 2023. с. 461. 12.10. Krassimir Bossilkov, Tsvetelin Georgiev, Elena Nicolova, Maya Radulova, Tetiana Chunikhina «Measurement procedure for metrological verification of the measuring channels of the automated process control system for monitoring the turbine generator parameters (СТК-ЕР-М)». XXXIII Міжнародний науковий симпозиум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2023», ММО-2023, 07-11 вересня 2023 року, м. Созополь, Болгарія. 12.11. Chunikhina T., Piven O. Measurement uncertainty of density of anise extract as one of the components of a new tincture. XX International scientific and technical seminar “Uncertainty of measurement: scientific, applied, regulatory and methodical aspects” (UM-2023). November 27-28, 2023. P. 18-19. П. 13. Проведення лекційних та лабораторних робіт з дисципліни “Fundamentals of metrology and electrical measurements” англійською мовою (обсяг навантаження за 2022-2023 навч. рік склав 128 аудит. годин). П. 19. Українське товариство неруйнівного контролю та технічної діагностики, з 2023 р. по теперішній час.
351906	Телуха Світлана Степанівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030303 Архівознавство, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2020,	13	Історія та культура України	Освіта: Харківський політехнічний інститут, 1992 р., спеціальність – «Архівознавство» кваліфікація – архівіст, історик, викладач історії та суспільно-політичних дисциплін. Науковий ступінь: кандидат історичних наук, 07.00.01 – історія України, тема дисертації: «Церковно-адміністративна та громадсько-політична діяльність митрополита Антонія (Храповицького)

				спеціальність: 035 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 067704, виданий 22.04.2011, Атестат доцента АД 007482, виданий 15.04.2021		(травень 1914 – червень 1918рр.)» Вчене звання: доцент кафедри країнознавства, культурології та історії науки Підвищення кваліфікації: Отримання другої вищої освіти. Диплом магістра. Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», спеціальність «Філологія» (диплом М20 № 111299), Наказ НТУ «ХПІ» 922С від 01.07.2021 р. (180 годин. 6 кредитів). Педагогічна майстерня 2023 р. «Сучасні педагогічні технології в освіті» НТУ «ХПІ». Написання частини монографії: Unsagbar: Erlebensgeschichten ukrainischer Frauen über die russische Invasion und Flucht nach Deutschland / S.Nyzhnikova, A. Ponypoliak, Y. Shyshkina und S. Telukha (Vf.) Leipzig. 2023. PP.17-63 у співавторстві (1 кредит ЕКТС, 30 годин), мовні курси: німецька мова, сертифікат B1 (1 кредит ЕКТС, 700 академічних годин) (90 годин (3 кредити ЕКТС). Термін: 02.04.2019– 30.06.2019 рр. та 01.09.2019–30.11.2019 рр. Наказ НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023 р. Види і результати професійної діяльності 1, 4, 10, 12, 13, 19 п. 1 1.1. Телуха С.С. Травматична пам'ять: слідами біографічних наративів: приклади Холокосту, Чорнобилі, Фукусіми. Сторінки історії. – Київ, 2022. - Вип. 55. https://doi.org/10.20535/2307-5244.55.2022.269589 1.2. Дворкін І.В., Телуха С.С., Харченко А.В. Формування історичної пам'яті в підручниках з історії України: до та після Євромайдану // Сторінки історії. – Київ, 2021. - Вип. 53. - https://doi.org/10.20535
--	--	--	--	---	--	---

5/2307-5244.53.2021.248570
1.3. Dvorkin I., Kharchenko A., Telukha S. The establishment of the Kharkiv Practical Technological Institute in the context of modernization / I. Dvorkin, A. Kharchenko, S. Telukha // History of Science and Technology – Kyiv, 2020. – № 10 (2). – С. 266-280.
<https://doi.org/10.32703/2415-7422-2020-10-2-266-280>
1.4. Telukha S. Traumatic memories of Chernobyl: women's stories // Wrocławski Rocznik Historii Mówionej. 2019 № 9. Р. 119-136.
1.5. Телуха С.С. Антисемітизм, дискримінація чи гуманізм? Позиція ієрарха Російської православної церкви щодо єврейства // Українознавчий альманах. Київський національний університет ім. Т.Г. Шевченко. Випуск 24. Київ. 2019. С. 132-138. п. 4
4.1. Телуха С.С. Методичні рекомендації до використання методу усної історії під час вивчення дисципліни «Історія та культура України». Для студентів усіх спеціальностей НТУ «ХПІ» / уклад: Телуха С.С. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. –15 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/1fb33978-74d3-41ab-ae95-b80e51e92833>
4.2. Телуха С.С., Савченко Л.П., Петутіна О.О. Плани семінарів та методичні рекомендації з дисципліни «Історія та культура України: навч.-метод. Посіб. Для студентів усіх спеціальностей / За заг. ред. Петутіної О.О., Савченко Л.П.. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. 55 с.
4.3. Дворкін І.В., Телуха С.С., Фрадкіна Н.В. Тематика групових занять та індивідуальних завдань з дисципліни «Історія та культура України». Методичні рекомендації для

							курсантів Військового інституту танкових військ НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 25 с.
							4.4. Методичні вказівки до семінарських занять з історії України [Електронний ресурс] : для студентів усіх спец. / уклад.: І. В. Дворкін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 48 с. – URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54541 .
							п.10
							10.1. Участь в міжнародному проєкті «Невимовне» (Лейпциг, Німеччина) 2022 р.
							10.2. Участь в міжнародному проєкті «Вільча – переселене село» 2017-2018 рр. за участі Чорнобильської історичної майстерні, Рурського університету у Бохумі (Німеччина) та Української асоціації усної історії, фонду «Пам'ять, відповідальність, майбутнє» (EVZ) в рамках програми МЕЕТ UP! Німецько-українські зустрічі молоді». Результатом проєкту є публікація Збірки історій «Вільча переселене село» Вільча_web-версія_new-compressed-1.pdf (oralhistory.com.ua)
							10.3. Учасник україно-ізраїльського проєкту «Vivat Membrum Quodlibet: контакти єврейських та неєврейських студентів в імперському університеті Харкова, 1805-1862». В Україні проєкт виконується як науково-дослідна робота на основі договору між МОН України та НТУ «ХПІ». Терміни виконання проєкту – 2020-2021 рр.
							п. 12
							12.1. Невимовне: історії українок про російське вторгнення та евакуацію до Німеччини / Нижнікова С., Поніпаляк А., Телуха С., Шишкіна Є. Під редакцією К. Бохмана та В. Думбрава.

							Молдова інститут Лейпциг. Кишинев. 2023. Bons Offices – 543 с. 12.2. Телуха С.С. Соціальна історія науки в екстремальні часи. XXXI Міжнародна конференція «Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» MICROCAD-2023 (17- 20 травня 2023 р.) – Харків, С.927 Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (kpi.kharkov.ua) 12.3. Телуха С.С. Соціальна історія української науки у кризові періоди XX століття: формування джерельної бази. XXVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих істориків науки, техніки і освіти та спеціалістів «Історія науки і техніки у кризові періоди суспільного розвитку» (Київ, 14 квітня 2023 р.). – Київ, С. 269-272. Збірник 14 квітня 2023.pdf 12.4. Телуха С.С. Вивчення історії за допомогою методу проектного навчання. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». С. 107. 12.5. Телуха С.С. Мультимедійна освітня платформа. Don`t forget Kharkiv. 2020. https://dontforgetkharkiv.com.ua/about-project/ (дата звернення 30.11.2020). 12.3. Телуха С.С. Фізична культура і спорт Харківського політеху. Історія. Досягнення. Перспективи / О.В. Білоус, К. М. Блещунова, Н. Ю. Борейко та ін.; за заг. ред. А.В.Кіпенського та В.М.Скляра. – Харків: Друкарня Мадрид, 2020. – 185 с.
--	--	--	--	--	--	--	---

						12.4. Телухи С.С. «Чорнобильське досьє КГБ через призму усноісторичних досліджень // Краєзнавство. Науковий журнал. Київ, 2019 № 2 (107). С. 201-203. п. 13 13.1. На 2023/2024 навчальний рік здійснюється проведення занять англійською мовою з дисципліни «Історія та культура України» для студентів-іноземців 1 курсу НТУ «ХПІ» Соціально-гуманітарних технологій та Комп'ютерних наук і програмної інженерії, в групах КН 419іє, СГТ 423іє, СГТ 421іє, що поступили навчатися за освітніми програмами, що викладаються англійською мовою, загальним обсягом 126 годин на навчальний рік. п. 14 14.1. Керівництво студентами (2020), які зайняли призові місця під час проведення Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Історія України» та робота у складі організаційного комітету по підготовці переможців I туру для участі у II турі Всеукраїнської олімпіади (Потупіс Діана) 3. Керівництво конкурсною роботою (2020) Ковалевська Д. гр. КГТ 301 «Нові харків'яни» переміщені Чорнобилем: (не) забуті свідки трагедії. п. 19 19.1 Член громадської організації «Центр дослідження міжетнічних відносин Східної Європи». Сайт організації. https://ethnickh.wordpress.com/team/
--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати	ПРН відповідає	Обов'язкові освітні компоненти, що	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------	----------------	------------------------------------	-----------------	----------------------------

навчання ОП	результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	забезпечують ПРН		
ПР16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.	☒	Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.	☒	Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

			5. Самостійна робота	
<i>ПР18. Уміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням.</i>	☒	Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку

	5. Самостійна робота	
Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у

			5. Самостійна робота	вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Іноземна мова	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат	☒	Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у

електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.			5. Самостійна робота	вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
<i>ПР20. Вирішувати професійні задачі з проектування, монтажу та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем.</i>	☐	Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР21. Знати суть основних економічних категорій, наукові основи та шляхи підвищення виробництва, економії ресурсів.	☐	Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР22. Знати та вміти розробляти прості конструкції електроенергетичних і електротехнічних об'єктів та оцінювати механічну міцність розроблених конструкцій.	☐	Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

ПР26. Знати і розуміти процеси створення і використання безпечних та ефективних електроізоляційних, кабельних та оптоволоконних систем.	□	Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР24. Знати і розуміти процеси передачі, розподілу електроенергії і електропостачання з дотриманням заданих параметрів технологічних процесів і якості електроенергії.	□	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>ПР25. Знати і розуміти процеси роботи і експлуатації пристроїв релейного захисту і автоматики енергосистем.</i>	☐	Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

		Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР27. Знати і розуміти процеси енергетичного аудиту, розробки та впровадженні заходів з енергозбереження та підвищення енергетичної ефективності, розробки та впровадженні системи енергетичного менеджменту.	☐	Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР28. Знати і розуміти процеси роботи електрофізичних високовольтних установок для наукових досліджень та промислових технологій, а також установок відновлюваної енергетики.	☐	Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР29. Знати і розуміти процеси, пов'язані з інформаційним захистом енергосистем з використанням сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій.	☐	Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР30. Знати і розуміти процеси, пов'язані з сучасними цифровими технологіями процесів розподілу та споживання електроенергії.	☐	Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина	1. Словесні методи	1. Поточний контроль

		станцій та підстанцій	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>ПР23. Знати і розуміти принципи організації процесів виробництва електроенергії на основі традиційних та відновлюваних джерел енергії з дотриманням заданих технологічних параметрів енергооб'єктів і якості електроенергії</i>	☐	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий

			3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР15. Розуміти та демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.	☒	Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електротехнічні	1. Словесні методи	1. Поточний контроль

матеріали	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального

			3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Іноземна мова	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР12. Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки, враховувати їх при прийнятті рішень.	☒	Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих	1. Словесні методи	1. Поточний контроль

		напруг	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.	☒	Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.	☒	Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи метрології та електричних	1. Словесні методи 2. Практичні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального

вимірювань	3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання

	4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Українська мова	1. Словесні методи	1. Поточний контроль

		(професійного спрямування)	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Іноземна мова	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.	☒	Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Іноземна мова	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного

Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	заліку 1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку

Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПРО9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.	☒	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПРО8. Обирати і застосовувати додатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.	☒	Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та	1. Словесні методи	1. Поточний контроль

		мережі	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРО7. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.	☒	Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та	1. Словесні методи 2. Практичні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального

		автоматизації енергосистем	3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРОБ. Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.	☒	Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий

			3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
<i>ПРО5. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</i>	☒	Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
<i>ПРО4. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок.</i>	☒	Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального

			3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПРО3. Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.	☒	Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи. 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРО2. Знати і розуміти теоретичні основи	☒	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання

метрології та електричних вимірювань, принципи роботи пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики, мати навички здійснення відповідних вимірювань і використання зазначених пристроїв для вирішення професійних завдань.			4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з виробничої практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Звіт з переддипломної практики. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРО1. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.	☒	Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання

			4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні системи та мережі	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електрична частина станцій та підстанцій	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Техніка високих напруг	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР14. Розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень.	☒	Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку