

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	29407 Електропривод, мехатроніка та робототехніка
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	29407
Назва ОП	Електропривод, мехатроніка та робототехніка
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	Кафедра автоматизовані електромеханічні системи
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра українознавство, культурологія та історія науки; кафедра українська мова; кафедра іноземних мов; кафедра право; кафедра філософія; кафедра безпека праці та навколишнього середовища; кафедра загальна та неорганічна хімія; кафедра теоретичні основи електротехніки; кафедра вища математика; кафедра фізика; кафедра фізичне виховання; кафедра геометричного моделювання та комп'ютерної графіки; кафедра електричні машини; кафедра інформаційно-вимірювальні технології і системи; кафедра промислова та біомедична електроніка; кафедра деталі машин та гідروпневмосистеми; кафедра теоретична механіка та опір матеріалів; кафедра економіка бізнесу і міжнародних економічних відносин, кафедра електричні станції; кафедра електроізоляційна та кабельна техніка
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	145467
ПІБ гаранта ОП	Аніщенко Микола Васильович
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Mykola.Anishchenko@khpі.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-009-49-12

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

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Електропривод мехатроніка та робототехніка» 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. За реалізацію ОПП відповідає кафедра автоматизовані електромеханічні системи, яка є однією з найстаріших кафедр університету. Кафедра була створена у 1930 р (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/kafedra-history-uk/>). До створення ОПП підготовка бакалаврів здійснювалася на кафедрі за напрямом підготовки 6.050702 – «Електромеханіка» у галузі знань 0507 – «Електротехніка та електромеханіка». Після затвердження у 2015 році нового переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, в змістовну частину ОПП вносилися зміни, пов'язані з впровадженням сучасних технологій в галузі керування електромеханічними системами, а потім у назву та змістовну частину ОПП були додані «мехатроніка та робототехніка» відповідно до світових тенденцій розвитку електромеханіки, мехатроніки та робототехніки. Кафедра є базовою для підготовки фахівців за спеціалізаціями «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» і «Мехатроніка та робототехніка» за спеціальністю 141. Ці спеціалізації у 2019 році дали назву профільованих пакетів дисциплін вибірових освітніх компонент ОПП «Електропривод, мехатроніка та робототехніка». Метою освітньої програми є підготовка фахівців, здатних комплексно поєднувати дослідницьку, проектну і підприємницьку діяльність за рахунок глибокого засвоєння фундаментальних знань, вивчення інженерної справи, оволодіння інженерною творчістю і підприємницькими навичками за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Освітня програма «Електропривод, мехатроніка та робототехніка» є класичною з підготовки фахівців в сфері розробки, проектування, виготовлення, експлуатації, обслуговування та ремонту електричних приводів, мехатронних модулів і систем та засобів робототехніки. Відповідно до Стратегічного плану розвитку НТУ «ХПІ» на 2019–2025 роки (<https://cutt.ly/8wJoTQscq>) ОПП адаптована до професійних вимог роботодавців для забезпечення випереджувального інноваційного розвитку освіти. Зацікавленість роботодавців у випускниках даної освітньої програми підкріплюється їх участю у освітньому процесі, використанні матеріально-технічної бази організацій для проведення переддипломної практики та працевлаштуванні випускників. 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 близько 35 бакалаврів, переважна більшість яких продовжує навчання в магістратурі.

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	48	48	0	0	0
2 курс	2022 - 2023	52	48	2	0	0
3 курс	2021 - 2022	55	44	1	8	0
4 курс	2020 - 2021	49	39	0	10	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	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	ОП Електропривод, мехатроніка	wadcSIZ78AXfisl9WUweVZj+ihpZazM1UvCado+mkI=

	<i>та робототехніка бак.pdf</i>	
Навчальний план за ОП	<i>НП Е-323 бак денна.pdf</i>	RY5YooO2+QD4oN+NBEE119ZDGc5gAC/7do8QJasoblc =
Навчальний план за ОП	<i>НП Е-323 бак заочна.pdf</i>	m6Q56qKtM8bZEKQk1VzwlqwgCui70o9ootBY+VZ+vI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук ОП Електропривод, мехатроніка та робототехніка бак ВОЛБТ.pdf</i>	BVqFQ46X5pbyV6IKwskRiewZoRQ+xFaPiOIVWEZoOs =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук ОП Електропривод, мехатроніка та робототехніка бак Миренергоком.pdf</i>	fgS8FKf7Iab2tcUdo9TYpslEYB1J+nNpnQQqaUlkkUE=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Основною ціллю ОПП є забезпечення підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня в системі інноваційної освіти Університету відповідно місії по сприянню гармонійному розвитку особистості та забезпеченню підготовки професіоналів, здатних комплексно поєднувати дослідницьку, проектну і підприємницьку діяльність. Досягнення цілей забезпечується за рахунок глибокого засвоєння фундаментальних знань, вивчення інженерної справи, оволодіння інженерною творчістю і підприємницькими навичками за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Ще однією ціллю є формування у здобувачів широкого науково-технічного світогляду та надання широкого кругозору у фундаментальній (природничо-науковій), соціально-гуманітарній та професійній областях. Досягнення означеної мети ґрунтується на постійному оновленні і модернізації змісту і технологій освіти, системному забезпеченні якості вищої освіти, постійному зв'язку з актуальним ринком праці, підвищенні потенціалу можливостей здобувачів. 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. Також при оновленні програми було переглянуто перелік компетенцій та результатів навчання для освітніх компонентів практичної підготовки.

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>) та «Стратегії розвитку НТУ «ХПІ» на 2021–2025 роки» (<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/strategiya-rozvitku-ntu-hpi-na-period-2021-2025-roki/>) 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; сприянню 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 (<http://bit.ly/3TKshNp>) відповідають місії та стратегії розвитку НТУ «ХПІ» та полягають у підготовці 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 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://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektroprivod-mehatronika-ta-robototekhnika/>), 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 проектної групи був включений здобувач освіти Я. Меркулов (протокол № 1 засідання кафедри автоматизованих електромеханічних систем від 16 січня 2023 р.). Він запропонував внести зміни в силабус ОК «Програмування рішень типових задач електроприводу» з метою більш детального вивчення алгоритмів та чисельних методів рішення задач електроприводу. Здобувачі вищої освіти Р. Міхно та Д. Подрез запропонували внести зміни в зміст силабусу ОК «Програмування на мові С для вбудованих систем» з метою збільшення практичної підготовки. Пропозиції здобувачів освіти обговорюються на засіданнях кафедри та впроваджуються при наступних оновленнях ОПП, зокрема при останньому оновленні було рекомендовано низку змін в силабусах ОК, в тому числі таких що були запропоновані здобувачами під час обговорення на засіданні кафедри (протокол № 2 засідання кафедри автоматизованих електромеханічних систем від 20 лютого 2023 р.).

- 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. Зокрема при останньому оновленні ОПП були враховані пропозиції приватного акціонерного товариства «ЕЛАКС», та Державного підприємства «Завод «Електроважмаш», з якими кафедра мала договори про наукову та творчу співпрацю і виконувала наукове консультування. Роботодавці беруть також участь у реалізації освітнього процесу за ОПП, наприклад в якості керівників виробничої та переддипломної практики. Крім того в ЗВО проводяться ярмарки робочих місць, які дозволяють виявити об'єктивну картину потреб роботодавців (http://career.kharkov.ua/?page_id=2322) 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 навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки. На засіданнях кафедри розглядаються питання як змісту ОПП, так і змісту і наповнення силабусів освітніх компонентів; аналіз побажань учасників освітнього процесу, включаючи визначення студентами вибіркових ОК (<https://cutt.ly/ewJo5mHr>; <https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vybirkovi-dystsypliny/>) та вдосконалення обов'язкових. Як результат співпраці з представниками академічної спільноти при оновленні програми оптимізовано перелік компетенцій та результатів навчання для освітніх компонентів практичної підготовки (<http://bit.ly/3TKshNp>). В ОПП враховується досвід інших ЗВО, в тому числі закордонних. Це відбувається завдяки тому що викладачі кафедри проходять стажування в інших ЗВО та приймають участь у міжнародних проєктах з метою їх професійного зростання, вивчення і запозичення інноваційного досвіду цих ЗВО (приклад – університет Карінтія, Австрія, участь проф. Аніщенко М.В. у проєкті Erasmus+, Key Action 1 – «Міжнародна кредитна мобільність для університетів» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/erasmus/partnery/>)).

- 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, збільшенні 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, проєктних і проєктно-конструкторських організаціях та установах. ОПП отримала позитивну рецензію та підтримку: директор ТОВ «Миренергоком» М.Ю. Рижко (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vidguky-retsenziyi/>) особливо відмітив збільшення можливостей для реалізації індивідуальної освітньої траєкторії навчання та широкий перелік дисциплін вільного вибору професійної підготовки; заступник директора ТОВ «ДТОЦ ВОЛЬТ» С.С. Погасій (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vidguky-retsenziyi/>) підкреслив наявність у програмі дисциплін, які дають вміння розраховувати режими електротехнічних установок різного призначення, електроприводів і мехатронних модулів та аналізувати перехідні та сталі режими роботи.

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

У зв'язку з Євроінтеграційними процесами та цифровізацією України відповідно «Концепції розвитку цифрових компетентностей та затвердження плану заходів з її реалізації» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/167-2021-%D1%80#Text>) рушійною силою цифрової економіки є людський капітал, тобто знання, таланти, навички, вміння, досвід, інтелект людей. Сучасна електрична інженерія потребує висококваліфікованих спеціалістів, які володіють навичками професійного орієнтування. Цілі та програмні результати навчання, зміст ОПП (<http://bit.ly/3TKshNp>) формуються з урахуванням сучасних тенденцій розвитку спеціальності та підготовки фахівців і підпорядковані цим тенденціям розвитку ринку праці. Фахівці ОПП здатні розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, в тому числі підвищення техніко-економічних і екологічних показників електромеханічних та мехатронних і робототехнічних систем, а також автоматизації технологічних процесів. 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 організацій-стейкхолдерів (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vidguky-retsenziyi/>). Це підкреслює актуальність та перспективність ОПП.

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://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>). Під час роботи над ОПП та формулювання цілей і програмних результатів навчання значну увагу було приділено галузевому та регіональному контексту. Це узгоджується зі Стратегією розвитку Харківської області на 2021–2027 роки (<https://cutt.ly/gwJoS4Y4>), в якій енергозабезпечення і створення ефективної системи енергозбереження на інноваційній основі є основними цілями і завданнями. Згідно інформації центра кар'єри НТУ «ХПІ» значну кількість вакансій робочих місць займає

промисловий сектор, в якому представлені всі групи електричної галузі Харкова та Харківської області. Випускники ОПП успішно працевлаштовуються (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/departament/avtomatizovani-elektromehanichni-sistemi/>) на провідних вітчизняних: ВАТ “Важпромелектропроект”, ПАТ “Важпромавтоматика”, Міжнародний консорціум “Енергозбереження”, АТ “Констар”, ПАТ “Струм”, ПАТ “Елакс”, ДП завод “Електроважмаш”, ДП “ХЕМЗ”, ВАТ “ХЕЛЗ Укрелектромаш”, ДП ХМЗ “ФЕД”, ПАТ “Турбоатом”, ДП “Завод ім. Малишева”, концерн “УПЕК” та закордонних підприємствах: “Siemens”, “Bosch”, “Fraunhofer Institut”, “Volkswagen” та багатьох інших, які мають потребу в фахівцях в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Переважна більшість випускників за даною ОПП продовжує навчатися на магістерському рівні.

Продemonструйте, 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», 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 Геріке Університет (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/international-uk/>) Магдебурга (Німеччина), Університет Вюрцбург-Шванфурт (Німеччина), Університет Карінтії (Австрія), Технічний університет Софії (Болгарія), Технічний університет м. Ліберець (Чехія). Кафедра приймала активну участь у створенні Освітнього центру «Німецький технічний факультет». Студенти та викладачі беруть участь у програмах академічного обміну (мобільності), у міжнародних стажуваннях та практиках, діють програми подвійного диплому бакалаврів та магістрів (<https://web.kpi.kharkov.ua/daz/programy-ta-proekty-tsentru/>).

Продemonструйте, 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://bit.ly/3TN2bta>). 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 ОПП, 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 СП10 «Електричні машини», а ПРО17 «Розв’язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж» забезпечується ОК СП11 «Основи електроенергетики». Більш детально відповідність програмних результатів навчання, що визначені стандартом, освітнім компонентом представлено у розділі 3 ОПП (<http://bit.ly/3TKshNr>). 170 кредитів з 240 (71%) виділено на вивчення обов’язкових, включаючи спеціальні фахові, ОК, що забезпечують компетентності та програмні результати навчання стандарту, 70 кредитів (29%) 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 не більше 120 кредитів ЄКТС для вступників на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»). Забезпечення програмних результатів навчання відповідними ОК представлено матрицею програмних результатів навчання у розділі 4 ОПП та в силабусах ОК. Унікальність ОПП формується фаховими компетентностями (К22–К27) та програмними результатами навчання (ПРО20–ПРО26), 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://bit.ly/48oJkt2>). 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://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektropryvod-mehatronika-ta-robototekhnika/>). 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). 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. (<https://bit.ly/3TN2bta>). ОПП «Електропривод, мехатроніка та робототехніка», яка акредитується, повністю відповідає цьому стандарту (<http://bit.ly/3TKshNr>).

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)?

170

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

70

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, фізики, хімії, теоретичних основ електротехніки, електротехнічних матеріалів, екології та ін.; в циклі професійної підготовки – теорія автоматичного керування, проєктування, моделювання, оптимізація та аналіз режимів роботи електричних машин, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії, електричних станцій, мереж та систем. ОПП (розділ 2.2) має чітку структурно-логічну схему, яка забезпечує якісне оволодіння компетентностями та формування програмних результатів навчання (<http://bit.ly/3TKshNr>). 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-СП16 забезпечують набуття компетенцій К01-К08, К11-К20 та в більшості досягнення програмних результатів ПР10-ПР11, ПР15, ПР17-ПР18. Освітні компоненти циклу практичної підготовки ПП1-ПП2 та А(ДП) спрямовані на забезпечення компетентностей К01-К08, К20-К27 та досягнення результатів навчання ПР17-ПР26 і підсилення інших програмних результатів навчання та компетентностей. Вибіркові ОК підсилюють компетентності та сприяють ефективнішому досягненню програмних результатів навчання. Об'єкти вивчення ОПП це підприємства електроенергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби організацій; розподілення та перетворення електричної енергії в електричних мережах та системах; електромеханічні та електротехнічні комплекси та системи. 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 обладнання, зокрема електроприводи змінного та постійного струму фірми Siemens, програмовані логічні контролери систем автоматизації фірм Овен, Констар, навчальне обладнання фірм Altera, Texas Instruments тощо (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/laboratorii-uk/>). Здобувачі вищої освіти в рамках ОПП вивчають (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/complecs-uk/>) передові методи сучасної теорії автоматичного керування (ОК «Теорія автоматичного керування»), методи керування двигунами постійного та змінного струму (ОК «Теорія електропривода»), методи аналізу та синтезу електромеханічних систем різноманітних промислових об'єктів (ОК «Моделювання електромеханічних систем»). Перелічені методи навчання та отримані знання забезпечують підготовку фахівців здатних керувати складними електромеханічними, електротехнічними системами різного технологічного призначення і визначають відмінність даної ОПП від суміжних за спеціальністю 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами вищої освіти регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/48oJkt2>) та «Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://bit.ly/48Kmyf5>). Індивідуальна освітня траєкторія здобувача реалізується через вільний вибір блоків ОК у межах, передбачених ОПП (<http://bit.ly/3TKshNr>) та навчальним планом. Крім того здобувач реалізує індивідуальну освітню траєкторію через вільний вибір видів і форм здобуття вищої освіти, спортивних секцій (<https://cutt.ly/awJoJIE9>), тематики індивідуальних завдань, курсових робіт/проєктів, кваліфікаційних робіт, місця проходження практики. Індивідуальна освітня траєкторія здобувача містить перелік вибірових дисциплін профільованого пакету за вибором ЗВО і перелік дисциплін вільного вибору профільної підготовки, що наведені у відповідних розділах навчального плану (<https://bit.ly/3NMC5CY>) та перелік дисциплін вільного вибору із загально-університетського каталогу (<https://cutt.ly/ewJo5mHr>; <https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vybirkovi-dystsypliny/>). Здобувач може обирати іноземну мову для вивчення, приймати участь в програмах академічної мобільності. На момент вступу здобувачі обирають профільні навчальні пакети (вказують в мотиваційних листах). По завершенні 1 курсу здобувачі можуть змінити профільний пакет в межах ОПП і тим самим змінити свою індивідуальну освітню траєкторію.

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 (<https://bit.ly/48Kmyf5>). Згідно цього положення здобувачі вищої освіти ОПП обирають навчальні дисципліни в обсязі 70 кредитів ЄКТС (29% загального обсягу ОПП). На момент вступу здобувачі освіти першого (бакалаврського) рівня обирають профільовані пакети

дисциплін починаючи з мотиваційних листів. Профільований пакет дисциплін ОПП включає переважно фахові дисципліни, що визначають спеціалізовану підготовку в межах обраної ОПП. Якщо здобувач вищої освіти обрав профільований пакет, він має прослухати всі дисципліни, що включені до цього пакету. Наприклад, вибіркового ОК «Промислові роботи» має позначення ВП 2.5 у переліку ОК ОПП. По завершенні 1 курсу здобувачі мають можливість змінити профільований пакет дисциплін в межах ОПП і тим самим змінити свою індивідуальну освітню траєкторію. Наступний пакет це навчальні дисципліни вибіркового компонента освітньої програми із переліку дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки, які включають фахові дисципліни, що визначають спеціалізовану підготовку здобувача в межах обраної ОПП. Останній пакет – навчальні дисципліни з переліку дисциплін вільного вибору студента із загально-університетського каталогу (<https://cutt.ly/ewJo5mNr>). Цей перелік містить фахові дисципліни та дисципліни соціально-гуманітарного напрямку і щорічно оновлюється. Вибір ОК вільного вибору на наступний навчальний рік здійснюється протягом весняного семестру, який передуватиме навчальному року, під час якого передбачене їх вивчення. Формування та перегляд переліку дисциплін вільного вибору студента 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 електромеханіки, підвищення кваліфікації і академічної мобільності. Перегляд переліку дисциплін вільного вибору студента здійснюється за результатами опитування здобувачів, випускників та викладачів. Зокрема при останньому оновленні переліку дисциплін вільного вибору студента та змісту ОК (протокол №3 засідання кафедри від 24 березня 2023 р.), були враховані рекомендації, отримані від здобувачів та випускників з необхідністю корегування змісту силабусу ОК «Програмування рішень типових задач електроприводу» з метою більш детального вивчення алгоритмів та чисельних методів рішення задач електроприводу. Отримавши необхідну інформацію з переліком вибіркового ОК студенти приносять на кафедру особисто або надсилають на пошту заяву, в якій вказують вибірково складову ОПП. Кафедра надсилає інформацію до дирекції інституту. Обрані здобувачем навчальні дисципліни затверджуються директором інституту, як невід’ємна складова його індивідуального навчального плану.

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 лабораторних робіт на обладнанні відомих виробників (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/laboratorii-uk/>), на якому здобувачі набувають навичок налаштування пристроїв автоматизації та електроприводів. Друга складова – науково-дослідна робота здобувачів під час навчання. На кафедрі під керівництвом доц. Котлярова В.О. працює студентський «Клуб робототехніки» (<https://robodev.pages.dev/>). Здобувачі використовують сучасні мікроконтролери та ПЛІС, засоби та методи проектування для конструювання, складання, програмування та випробування роботів (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/abiturientu-uk/>). Третя складова – проходження здобувачами виробничої і переддипломної практики. Організація та проведення практики регламентується «Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/dogovor/praktyka/polozhennya-pro-praktyku/>). Тривалість виробничої і переддипломної практики складає 4 тижні, обсяг 6 кредитів. Основні місця практики: ДП завод «Електроважмаш», ПАТ «Струм», ВАТ «Важпромелектропроект», ПАТ «Важпромавтоматика», ПАТ «Елакс» та інші. Четверта складова – науково-дослідна робота здобувачів під час підготовки кваліфікаційних робіт. Здобувачі проводять дослідження процесів керування електромеханічними та мехатронними пристроями.

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 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». В ОПП є освітні компоненти, що спрямовані на формування соціальних навичок. Набуття соціальних навичок відбувається під час вивчення дисциплін загальної та спеціальної професійної підготовки. Це підтверджується матрицею відповідності компетентностей компонентам ОПП (<http://bit.ly/3TKshNr>). Наприклад, ОК гуманітарного циклу загальної підготовки (ЗП1-ЗП2, ЗП4-ЗП6) передбачають проведення семінарських занять, під час яких студенти роблять доповіді з виконаними рефератами. 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 студент може отримати під час виконання виробничої та переддипломної практик, кваліфікаційної роботи, під час академічних обмінів, під час яких студенти аналізують ситуації та проблеми, враховують різні фактори і причини. Здобувачі вищої освіти можуть долучатися до органів студентського самоврядування (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/>), брати 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://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>); Національної рамки кваліфікацій (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>).

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 ЗВО регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/48oJkt2>). 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 роботи і практичні заняття разом приблизно рівний. Зокрема, 1366 годин (47%) виділено на лекційні заняття, 414 годин (14%) на лабораторні роботи, 1128 годин (39%) 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://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Metodychni-vkazivky-shhodo-onovlennya-ta-poryadku-formuvannya-navchalnyh.pdf>) 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 тиждень навантаження на студента не більше 26 годин. Для коригування розподілу годин між складовими і компонентами ОПП проводиться опитування здобувачів (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektroprivod-mehatronika-ta-robototekhnika/>), моніторинг кураторами груп.

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. Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти регулюється тимчасовим положенням «Про порядок організації та проведення дуального навчання в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Tymchasove-polozhennya-pro-poryadok-organizatsiyi-ta-provedennya-dualnogo-navchannya.pdf>). Для організації здобуття вищої освіти за дуальною формою можуть залучатися суб'єкти господарювання, діяльність яких відповідає профілю освітніх програм і які можуть забезпечити практичне навчання на робочих місцях для здобувачів освіти. Даною освітньою програмою підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти не передбачена.

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

<https://cutt.ly/GwGgM1vh>; <http://vstup.kpi.kharkov.ua/edprogram/elektroprivod-mekhatronika-ta-robototekhnika-bakalavr/>; <https://cutt.ly/KwGg1CfZ>;
<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. Вступ на ОПП здійснюється на основі складання Національного мультипредметного тесту без врахування балів за атестат. Також збережена можливість вступу за результатами ЗНО з сертифікатами 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. Інформування громадськості про ліцензований обсяг, обсяг місць, що фінансуються за державним замовленням, вартість навчання за ОПП, перебіг подання заяв щодо вступу, зарахування до ЗВО здійснюється інформаційними системами на підставі даних ЄДЕБО (<https://vstup.edbo.gov.ua/>). Доступна інформація робить правила прийому прозорими та однаковими для всіх. Приймальна комісія та представники ОПП в рамках профорієнтації проводить шкільні змагання, зокрема в електричній галузі, з використанням платформи Kahoot-вікторини (<https://cutt.ly/bwGhvfKK>), що дає можливість абітурієнтам поглибитися в ОПП до моменту вступу. На кафедрі працюють курси програмування для абітурієнтів (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/abiturientu-uk/kurs-uk/>). Створені окремі інформаційні групи/канали в Telegram для інформування абітурієнтів, наприклад День відкритих дверей НТУ "ХПІ" (<https://t.me/+L2Hxox1rkSpjYjM6>).

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 регламентується: Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету

(<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-akademichnu-mobilnist-studentiv.pdf>), Положенням про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання, Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/48oJkt2>) та інші. На початку навчального року на зустрічі куратора зі здобувачами їм обов'язково доносяться посилання на відповідні інформаційні ресурси, зокрема щодо визнання результатів навчання. Результати навчання визнаються за умови успішного завершення навчання та представлення здобувачем вищої освіти документа, в якому вказані результати його навчання (академічна довідка). Визнання результатів навчання може бути повним або неповним.

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

За даною ОПП визнання результатів навчання, які були отримані у попередніх закладах освіти, є постійною практикою при зарахуванні на базі ОКР молодшого спеціаліста що дає можливість скоротити терміни навчання для зазначеної категорії здобувачів. Освітній центр «Німецький технічний факультет» координує декілька проєктів Erasmus+ (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/nimetsko-ukrainskiy-centr/>), що дозволяє відправляти здобувачів за кордон у рамках академічної мобільності. Здобувач ІВАНОВ Станіслав (Е-319а) на другому курсі у 4 семестрі 2021/2022 навчального року приймав участь у програмі кредитної мобільності між НТУ «ХПІ» та ЗВО Німеччини (FH Wurzburg-Schweinfurt). В індивідуальному плані Іванова С. були вказані за його вибором освітні компоненти (дисципліни) заклада-партнера загальним обсягом 33 кредити. Тільки одна дисципліна «Теорія автоматичного керування» вивчалась у 4 семестрі в рамках ОПП. Після повернення Іванова С. до НТУ «ХПІ» на підставі академічної довідки було прийняте рішення про неповне визнання результатів навчання по ОК «Теорія автоматичного керування». У 5 семестрі також було неповне визнання результатів навчання по ОК «Основи схемотехніки». У програмі подвійних дипломів DSG:2 (<https://cutt.ly/dwGgZoxb>), між НТУ «ХПІ» та Магдебурзьким університетом ім. Отто-фон-Геріке приймають участь здобувачі вищої освіти: БАЗЕЛЕНКО Роман (Е-322б), ЛИПАЙ Олег (Е-322б) та МАЛИШЕВ Єгор (Е-322а).

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/інформальній освіті регулює п.9 «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://bit.ly/48oJkt2>) та Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-poryadok-vyznannya-rezultativ-neformalnoyi-ta-informalnoyi-osvity.pdf>). Визнання результатів навчання у неформальній/інформальній освіті розповсюджується на обов'язкові та вибіркові ОК ОПП та проводиться у семестрі, який передє семестру, у якому згідно з НП передбачено вивчення певної дисципліни. Процедура визнання результатів навчання є наступною. Здобувач звертається з заявою до директора інституту з проханням про визнання результатів навчання у неформальній/інформальній освіті. До заяви можуть додаватися будь-які документи (сертифікати, свідоцтва тощо), які підтверджують ті вміння, які здобувач отримав під час навчання. Для визнання результатів навчання розпорядженням директора інституту створюється предметна комісія. До неї входять: завідувач кафедри; гарант ОПП; викладач відповідальний за освітній компонент, що пропонується до зарахування та куратор академічної групи здобувача. За результатами контрольного заходу предметна комісія оцінює результати та виносить рішення про зарахування цих результатів.

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 різноманітні проєкти. Наприклад, проєкт про альтернативну енергетику "Sustainable and Renewable Energy. Essential" (<https://cutt.ly/pwGhyuel>). Об'єднання молодих науковців НТУ «ХПІ» разом з профільними викладачами на найбільшій освітній платформі України PROMETHEUS розробили онлайн-курс «Стала та відновлювальна енергетика. Основи» (https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+ENERG101+2023_T1). В НТУ «ХПІ» проводиться низка конференцій, симпозіумів для молодих вчених та здобувачів освіти: «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (<https://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/>), «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD» (<https://web.kpi.kharkov.ua/microcad/>), «Міжнародний симпозіум Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (<https://web.kpi.kharkov.ua/siema/1503-2/>) та інші. За доповіді та публікацію тез доповідей на наукових конференціях згідно Порядку формування стипендіального рейтингу НТУ «ХПІ» для призначення академічних стипендій додаються додаткові бали до стипендіального рейтингу (<https://cutt.ly/WwGhpT6N>). Так додаткові бали за результатами весняної сесії 2023 року отримали Головань О.О., Таболіна Ю.Д., які опублікували тези доповіді на конференції MicroCAD-2023. Також здобувачі мають можливість на основі отриманих сертифікатів про участь в конференціях визнавати окремі теми ОК.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

У відповідності до п.8 «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://bit.ly/48oJkt2>) освітній процес в Університеті здійснюють за такими формами: навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні, семінарські), виконання індивідуальних завдань, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Під час проведення навчальних занять викладачі використовують класичні методи навчання (словесні, наочні, практичні, робота з інформаційними ресурсами та літературою). Крім того додатково використовуються інтерактивні методи (опитування, дискусії), мультимедійні технології (презентації, відео-лекції) та прикладне програмне забезпечення. Формами здобуття вищої освіти за даною ОПП є очна та заочна. На теперішній час заняття відбуваються виключно у дистанційному форматі, бо НТУ «ХПІ» розташований у прифронтовій зоні і піддавався неодноразовому влучанню ракет (<https://cutt.ly/DwG3orKh>). Для забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відбувається поєднання форм та методів навчання в межах окремих ОК, наприклад: в рамках ОК «Основи електроенергетики» (СП 11) на основі поєднання лекційних та практичних занять забезпечуються ПР09; ОК «Іноземна мова» (ЗП 3) забезпечує ПР11 за рахунок поєднання під час проведення практичних занять 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 Таблиці 3 відомостей СО.

Продemonструйте, 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?

Форми і методи навчання і викладання на даній ОПП відповідають студентоцентрованому підходу: застосовуються різні способи подачі матеріалу; здобувачі приймають участь у дискусіях з викладачами, які пропонують їм вибрати форми проведення модульного контролю, захисту курсових проєктів/робіт, захисту лабораторних та розрахункових завдань тощо. Викладачі періодично проводять експрес-опитування здобувачів в рамках своїх ОК щоб вчасно скоригувати обрані методи навчання. Здобувачі знаходяться у постійній комунікації з викладачами за допомогою використання у навчальному процесі освітньої платформи Microsoft 365. Здобувачі можуть надати свої пропозиції та зауваження щодо організації освітнього процесу викладачу персонально або через опитування здобувачів вищої освіти щодо якості освітнього процесу (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektropryvod-mehatronika-ta-robototekhnika/>) та опитування про ОК (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektropryvod-mehatronika-ta-robototekhnika/>). Наприклад, за результатами опитування про якість освітньої програми понад 80% здобувачів вважають, що викладачі застосовують форми, методи, технології навчання, що сприяють формуванню професійних компетентностей, а за результатами аналізу останнього опитування про дисципліну «Теоретичні основи електротехніки», в якому прийняли участь 21 здобувач, близько 50 % задоволені знаннями, отриманими при вивченні дисципліни та досягли бажаного результату навчання і оцінили загальний рівень викладачів близько 8,5 з 10.

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

Відповідно до п.1.6. «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://bit.ly/48oJkt2>) освітня діяльність в ЗВО базується на засадах автономії, студентоцентрованого навчання, академічної свободи та доброчесності. Викладачі мають дотримуватися затвердженого силабусу ОК, але мають право обирати методи та засоби навчання, що забезпечують високу якість освітнього процесу; форми та засоби донесення навчального матеріалу до здобувачів; використання освітньої платформи Microsoft 365 (<https://cutt.ly/rwGCZlno>) для проведення навчальних занять онлайн за розкладом та для проведення консультацій; використання різних платформ для дистанційного навчання тощо. До складу віртуального навчального середовища входять електронна залікова книжка здобувача та електронний кабінет викладача. Крім того можна запрошувати представників роботодавців до проведення разових тематичних лекцій. Принципам академічної свободи також відповідає можливість участі викладачів та здобувачів у програмах академічної мобільності відповідно до «Положення про академічну мобільність» (<https://bit.ly/3Hjix5n>). З 2019 року у таких програмах приймали участь викладачі Аніщенко М. В., Шамардіна В. М., студент Іванов С. Здобувачі також мають право обирати вибіркові ОК (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vybirkovi-dystsypliny/>), тематику курсових проєктів та робіт, індивідуальних завдань, місце переддипломної 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; порядку та критеріїв оцінювання окремих освітніх компонентів висвітлюються в ОПП (<http://bit.ly/3TKshNp>), силабусах дисциплін, які розташовані у вільному доступі на офіційному сайті кафедри: <https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/complecs-uk/>. Відповідно до п.7.8 «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://bit.ly/48oJkt2>) 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. 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 вибірових ОК додатково представлений перелік (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vybirkovi-dystsypliny/>) із силабусами, що необхідний здобувачам до початку процедури їх вибору. Для доступу у електронний кабінет при зарахуванні на перший курс здобувачу налається куратором 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 на кафедрі автоматизованих електромеханічних систем здобувачі залучаються до наукової роботи кафедри. В рамках дипломного проектування та активної роботи у клубі робототехніки на кафедрі АЕМС здобувачі приймають участь у розробці лабораторних стендів, які можна використовувати як для подальших наукових досліджень кафедри, так і для освітнього процесу, зокрема студенти 4 курсу Шморгун Т., Жуковін І. та Моїсеєнко О. (2023 р., група Е-319б, керівник Котляров В.О.) розробили лабораторний стенд (<https://robodev.pages.dev/projects/001>) «Автоматичного підйомника з системою керування електроприводом з допомогою web-інтерфейсу». Здобувачі освіти представляють результати своїх досліджень у наукових конкурсах, зокрема у 2023 році здобувач 4 курсу Кученко Д., зайняв призове 3-місце в міжнародному конкурсі: «Ministry of Education and Science of Ukraine National Commission of Ukraine for UNESCO Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University» зі спеціальності «141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (керівник проф. Клепіков В.Б.), 7 здобувачів 4 курсу стали переможцями 1 туру всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022/2023 навчальному році. Для апробації власних наукових досліджень здобувачі вищої освіти приймають участь у щорічній Міжнародній науково-практичній конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD)» (<https://web.kpi.kharkov.ua/microcad/>), на якій роблять доповіді. Крім того здобувачі приймають участь в інших конференціях ЗВО. За результатами наукових досліджень з 2019 року здобувачами даної ОПП разом із НПП опубліковано близько 25 публікацій, як українською, так і англійською мовами. Серед них: здобувачі 3 курсу Головань О.О., Аніщенко Я.М., Таболіна Ю.Д. (керівник Котляров В.О.) опублікували тези доповіді за результатами роботи у клубі робототехніки на конференції MicroCAD-2023 «Застосування засобів штучного інтелекту для вибору контролерів двигунів у проектування БПЛА», здобувач 4 курсу Зарічний Е.Д. зробив доповідь та опублікував тези на конференції MicroCAD-2023 «Розробка функціональної схеми електромеханічної системи електросамокату», здобувачі 4 курсу Кузнєцов В.Р., Сушко Р.Р. у 2023 р. опублікували тези доповіді «Синтез системи спільного керування електроприводами промислового робота» у матеріалах Всеукраїнської наук.-практ. конф. «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК: НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ» (<http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/>).

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 п.2 Положення про навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни (<https://bit.ly/48VahnR>) навчально-методичний комплекс дисципліни, включаючи силабуси, щорічно переглядається та оновлюється з метою врахування побажань та зауважень, отриманих від здобувачів, стейкхолдерів або за ініціативи викладача. Силабуси на 2023/2024 навчальний рік, а також зміни, що були внесені до ОК, розглядалися та затверджувалися на засіданні кафедри (протокол №9 від 21.09.2023 року). Основними джерелами оновлення змісту ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик є написання методичних посібників, впровадження результатів підвищення кваліфікації викладача, участь у програмах академічної мобільності, спілкування із роботодавцями. Наприклад, враховуючи досвід викладання обов'язкового ОК «Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження» на кафедрі був виданий навчально-методичний посібник до виконання курсового проекту (Коліушко Д.Г., Асмолова Л.В. Проектування систем електропостачання промислових підприємств – Харків: НТУ «ХПІ», 2021, <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51899>). Для вибіркового ОК «Системи керування електроприводами змінного струму» виданий навчальний посібник (Частотне керування асинхронним електроприводом / Худяєв О.А., Обруч І.В. Асмолова Л.В. – Харків: Право, 2023, <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64179>). Крім того викладачі кафедри здійснюють періодичний моніторинг сучасних досягнень, тенденцій та технологій розвитку галузі. На кафедрі постійно діє науковий семінар НАНУ «Динаміка нелінійних електромеханічних систем», в рамках якого викладачі знайомляться з результатами наукових досліджень колег, аспірантів та магістрантів. Під час виконання проекту TEMPUS у 2016 році на кафедрі була створена віддалена лабораторія (http://skillslab.kharkiv.edu/?page_id=354) на обладнанні компанії National Instruments (Quanser QNET DC Motor Control Board). У віддаленому режимі керування виконуються (за бажанням здобувачів) лабораторні роботи з обов'язкових ОК «Теорія автоматичного керування», «Моделювання електромеханічних систем», вибіркової дисципліни «Системи керування електроприводами постійного струму». В рамках проекту також придбано інше обладнання компанії NI що використовується для проведення лабораторних робіт. Під час участі у проекті ERASMUS+KA1 – навчальна (академічна) мобільність з Університетом прикладних наук Карінтії м. Філлах, Австрія (керівник проф. Аніщенко М.В.) викладачі і студенти ознайомились з можливістю використання обладнання компанії National Instruments NI myDAQ в навчальному процесі для проведення лабораторних робіт (так звані кишенькові лабораторії). Відповідне обладнання використовується студентами (за їх бажанням) під час виконання індивідуальних завдань.

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

Міжнародну діяльність НТУ «ХПІ» координує відділ міжнародних зв'язків (<https://cutt.ly/5wGNikGm>). Згідно «Стратегії інтернаціоналізації в НТУ «ХПІ»» (<https://cutt.ly/EwGNiDBv>) одними з основних завдань університету є участь здобувачів і викладачів в міжнародних проектах; підвищення академічної мобільності; поширення співробітництва з провідними закордонними університетами. Викладачі та здобувачі кафедри приймають участь у програмах академічної мобільності Erasmus+ та DAAD відповідно до існуючих угод з Університетом ім. Отто фон Геріке та Швайнфурт-Вюрцбург (Німеччина), Університетом прикладних наук Карінтії (Австрія) (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/erasmus/partnery/>). Так участь у програмі академічної мобільності приймав викладач Аніщенко М.В. (2019 р.). Договори передбачають мобільність та програму подвійних

дипломів здобувачів. Здобувач С. Іванов (Е-319а) у 2021/2022 навчальному році приймав участь у програмі кредитної мобільності між НТУ «ХПІ» та ЗВО FH Wurzburg-Schweinfurt. Учасниками програми подвійних дипломів DSG:2 (<https://cutt.ly/dwGgZoxb>), між НТУ «ХПІ» та університетом ім. Отто-фон-Геріке є здобувачі вищої освіти: Базеленко Р. (Е-322б), Липай О. (Е-322б) та Малишев Є. (Е-322а). Підсилює рівень інтернаціоналізації наявність доступу здобувачів та викладачів до різноманітних міжнародних баз даних, який надається бібліотекою (<http://library.kpi.kharkov.ua/>).

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?

Згідно Положення про організацію освітнього процесу (<https://bit.ly/48oJkt2>) контрольні заходи це форма організації освітнього процесу, що визначає відповідність рівня набутих здобувачами вищої освіти знань, умінь та компетентностей вимогам нормативних документів. Головне завдання контрольних заходів полягає у виявленні справжнього стану здобутків здобувачів на відповідному етапі опанування ОП. Контроль успішності здобувача у межах навчальних дисциплін ОП здійснюється у формі вхідного, поточного та підсумкового контролю. Вхідний контроль застосовується як передумова успішного навчання здобувачів. Поточний контроль проводиться під час семінарських, практичних/лабораторних занять та за результатами виконання завдань самостійної роботи. Він передбачає оцінювання теоретичної та практичної підготовки здобувачів із зазначеної теми, у тому числі самостійно опрацьованого матеріалу. Форму проведення поточного контролю і систему оцінювання визначає викладач. Підсумковий контроль є семестровим та проводиться у формах іспиту або диференційованого заліку у терміни, що встановлені силабусом та графіком навчального процесу. Заходи підсумкового контролю проводяться згідно з розкладом, що доводиться до відома викладачів та здобувачів не пізніше як за місяць до його початку. Проведення усіх видів контролю та їх документальне оформлення здійснюється з використанням методів і засобів, передбачених Положенням про порядок ліквідації академічної заборгованості (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-poryadok-likvidatsiyi-akademichnoyi-zaborgovanosti.pdf>), Положенням про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>) та Порядком організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2022/04/Poryadok-organizatsiyi-potochnogo-semestrovogo-kontrolyu-ta-atestatsiyi-zdobuvachiv-osviti-iz-zastosuvannyam-distantsijnih-tehnologij-navchannya-v-NTU-HP-1.pdf>). Підсумкова оцінка може бути виставлена за результатами екзамену, заліку або в результаті накопичення оцінок у разі виконання здобувачем усіх видів поточного контролю. Остаточною оцінкою з дисципліни за семестр є підсумкова оцінка, що складається з балів поточного та семестрового контролю. Результати фіксуються за національною та кредитною системою і вносяться до відомості обліку успішності електронного кабінету викладача і відображаються в електронній заліковій книжці здобувача. Кожен з встановлених програмних результатів навчання пов'язаний з кількома дисциплінами ОП, тому досягнення цих результатів здобувачем багато разів перевіряються і закріплюються під час поточного та підсумкового контролю в ході вивчення ОК.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечуються наступними аспектами організації освітнього процесу у ЗВО: на початку вивчення навчальної дисципліни викладач пояснює студентам порядок проведення контрольних заходів та надає інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання, що передбачені силабусом дисципліни. Розділ 8.4 «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» містить розгорнуті відомості про форми контролю передбачені під час освітнього процесу (<https://bit.ly/48oJkt2>). В Положенні про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти описані порядок та методика оцінювання знань здобувачів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>). Процедура проведення контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень наведено в силабусах. Силабуси доступні для викладачів та здобувачів на сайті кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/complecs-uk/>) ще до початку навчального процесу. На початку семестру, а також на консультаціях перед екзаменом кожен викладач обов'язково обговорює особливості контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів для дисципліни, що викладається.

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 дисципліни на першому занятті. Також цю інформацію містять силабуси (робочі програми навчальних дисциплін), оприлюднені на сайтах кафедр до початку навчального року (семестру) (<https://web.kpi.kharkov.ua/aems/uk/complecs-uk/>). У разі потреби, здобувач може зв'язатися з викладачем ОК в корпоративній системі Microsoft 365. Форма та зміст силабусу визначені в Положенні про силабус освітнього компонента (програма навчальної дисципліни) (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2024/01/Polozhennya-pro-sylabus-20.12.2023.pdf>). Відповідно «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://bit.ly/48oJkt2>) навчання в Університеті здійснюється відповідно до графіку навчального

процесу, який визначає: календарні терміни семестрів, навчальних занять, екзаменаційних сесій, практик, атестацій на кожний рік підготовки. Екзамени проводяться згідно з розкладом, який доводиться до відома викладачів і здобувачів не пізніше, як за місяць до початку сесії. Розклад контрольних заходів оприлюднюється на офіційному веб-сайті інституту (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/rozklad-ispytiv/>). Здобувачі ОПП згідно опитування, відмітили своєчасність 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 (<https://bit.ly/3TN2bta>) 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. атестація в ОПП (<http://bit.ly/3TKshNr>) здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи на засіданні екзаменаційної комісії, яка затверджується наказом ректора Університету за поданням завідувача кафедри. Критерії оцінювання, основні вимоги та розділи кваліфікаційної роботи визначені в силабусі ОК «Атестація. Дипломне проектування». Перед проведенням захисту кваліфікаційної роботи перевіряються на наявність неправомірних запозичень за допомогою програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck згідно «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagiat.pdf>).

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://bit.ly/48oJkt2>) та «Положенням про порядок організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2022/04/Poryadok-organizatsiyi-potochnogo-semestrovogo-kontrolyu-ta-atestatsiyi-zdobuvachiv-osviti-iz-zastosuvannyam-distantstsiynih-tehnologij-navchannya-v-NTU-NPI-1.pdf>), які розміщені на сайті навчального відділу НТУ «ХПІ». Проведення заліково-екзаменаційних сесій регламентуються наказом ректора НТУ «ХПІ» «Про проведення заліково-екзаменаційних сесій» що оприлюднюється кожного семестру. Форма проведення екзамену та критерії оцінювання екзаменаційних завдань визначаються силабусом дисципліни.

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>). Об'єктивність екзаменаторів забезпечується відкритістю інформації про умови проведення контрольних заходів, їх публічністю, 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 студентів, а також повідомляє про допуск або недопуск здобувача до екзамену з поясненням причин. На екзамені мають право бути присутніми викладачі, які вели лабораторні та/або практичні заняття. Екзамени проводяться в усній, письмовій або комбінованій формі. При проведенні екзамену на платформі Microsoft 365 можливий відеозапис. В окремих випадках екзамен або диференційний залік може проводитися за тестовим електронним завданням. Перевірка виконання тестових завдань здійснюється автоматично. Порядок запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регламентує «Порядок розгляду скарг здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ»» (<https://cutt.ly/3wG36YAJ>). 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 урегульовують 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 відповідно «Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості студентами НТУ «ХПІ»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-poryadok-likvidatsiyi-akademichnoyi-zaborgovanosti.pdf>). Студент, який має 1-2 академічні заборгованості може ліквідувати їх до початку або протягом перших двох тижнів наступного навчального семестру у визначені дирекцією інституту терміни. Перескладання підсумкової семестрової атестації (заліків, екзаменів) допускається не більше трьох разів. При повторному третьому перескладанні підсумкового контролю заходи контролю проводить комісія, яку формує директор інституту та затверджує відповідним розпорядженням. В разі одержання незадовільної оцінки F (0-34 бали) здобувач відрховується з Університету за академічну неуспішність або має право на повторне навчання. Підставою для надання здобувачу права на повторне навчання може бути невиконання ним, до початку екзаменаційної сесії, навчального плану поточного семестру з поважних причин, які підтверджені відповідними документами, а саме: тривалі захворювання, пов'язані, зокрема, з епідеміями; часті захворювання (понад один місяць семестру); службові відрядження (для здобувачів заочної форми навчання); складні сімейні обставини, зокрема, догляд за членами сім'ї, тощо. Прикладів застосування проходження повторного вивчення дисципліни на освітній програмі немає.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регламентує «Порядок розгляду скарг здобувачів освіти у НТУ «ХПІ», (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>), який надає право звернутися до адміністрації зі скаргою стосовно питань освітнього процесу. Цей документ передбачає подання скарги в письмовому вигляді особисто або поштою. Адміністрація Університету об'єктивно, всебічно і вчасно перевіряє факти, викладені у скарзі. Скарга розглядається і вирішується у термін не більше одного місяця від дня її надходження. Адміністрація Університету письмово повідомляє заявника про результати перевірки скарги. Прикладів застосування відповідних правил на освітній програмі немає.

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

Дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу НТУ «ХПІ» регламентовано нормативними документами НТУ «ХПІ» що забезпечують нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності (http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness), зокрема: Статут НТУ «ХПІ», Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти та деякі інші.

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

В НТУ «ХПІ» використовується комплекс просвітницьких, інформаційно-методичних, популяризаційних та експертних заходів, спрямованих на попередження недотримання норм та правил академічної доброчесності, наприклад «Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2023/05/KODEKS-ETYKY2.pdf>). 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») щодо захисту інтелектуальної власності і впровадження в НТУ «ХПІ» передового міжнародного досвіду у сфері академічної доброчесності та антиплагіатної експертизи наукових праць; створення умов для самостійного виконання навчальних завдань. Інформація про академічну доброчесність є обов'язковою складовою в силабусах до кожного ОК та повідомляється здобувачам на першому занятті.

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, практичних занять залучаючи фахівців і експертів з академічної доброчесності. Формою популяризації академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу є забезпечення відкритості та прозорості захистів кваліфікаційних робіт. Відділ забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» надає методичні рекомендації (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/navchalno-metodychnyj-material/>) та консультації щодо способів і шляхів дотримання академічної доброчесності учасників освітнього процесу університету. На ОП здобувачі мають можливість ознайомлення з різними аспектами дотримання наукової етики та академічної доброчесності (ОК «Правознавство»). Також на базі науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ» розміщені та постійно оновлюються нормативні документи, публікації, відео матеріали з питань академічної доброчесності (http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness).

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 комісію з питань академічної доброчесності НТУ «ХПІ» (НАКАЗ ПРО РІШЕННЯ ВЧЕНОЇ РАДИ ВІД 27 ВЕРЕСНЯ 2019 РОКУ, ПРОТОКОЛ № 8 – Вчена Рада (kpi.kharkov.ua). Види порушень та відповідальність за них прописані в «Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2023/05/KODEKS-ETYKY2.pdf>) та «Положенні про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagiat.pdf>). На ОПІ за час впровадження її в навчальний процес факти порушення академічної доброчесності не фіксувалися.

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

Відповідно до положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/wp-content/uploads/sites/15/2019/09/Polozhennya-pro-obrannya-ta-prijnyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnikiv-NTU-NPI-1.pdf>), Статуту НТУ «ХПІ» та колективного договору конкурсний відбір проводиться на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття посад. Під час конкурсного відбору враховується виконання п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/365-2021-%D0%BF#Text>), рівень 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 є прозорою і дає можливість забезпечити необхідний рівень професіоналізму для успішної реалізації ОПП.

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

До організації та реалізації освітнього процесу в ЗВО залучаються професіонали-практики та представники роботодавців. Укладено низку договорів про співпрацю із провідними підприємствами, що працюють за спеціальністю, зокрема (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/department/avtomatizovani-elektromehanichni-sistemi/>) БАТ «Важпромелектропроект», ПАТ «Важпромавтоматика», Міжнародний консорціум «Енергозбереження», АТ «Констар», ПАТ «Струм», ПАТ «Елакс», ДП завод «Електроважмаш» та інші. Роботодавці залучаються при формуванні завдань під час проходження здобувачами практики та як керівники виробничої та переддипломної практики. Деякі представники цих підприємств залучаються викладачами для проведення окремих лекцій. Провідними підприємствами було передано обладнання, яке використовується в освітньому процесі та наукових дослідженнях. Зокрема, АТ «Констар» та ПП «Овен» передали обладнання для виконання лабораторних робіт з дослідження мікропроцесорних засобів автоматизації; фірма SIEMENS надала обладнання для керування мікропроцесорними електроприводами змінного та постійного струму з використанням програмованих логічних контролерів S7-300, в тому числі, для розподіленого керування. Для здобувачів проводяться ярмарки робочих місць «Політех» (http://career.kharkov.ua/?page_id=2322), де вони мають можливість спілкуватися з представниками підприємств-роботодавців.

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

НТУ «ХПІ» залучає до проведення аудиторних занять на ОПП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців. Представники роботодавців в основному проводять разові лекції або практичні заняття із здобувачами вищої освіти першого (бакалаврського) рівня. Наприклад, співробітник компанії Valeo eAutomotive Germany GmbH Володимир Пилипенко у 2021-2022 навчальному році для здобувачів 4 курсу в рамках вивчення ОК «Електрообладнання електромобіля» профільованого пакету дисциплін «Мехатроніка та робототехніка» провів онлайн практичне заняття «Визначення параметрів інвертора для ЕП автомобіля відповідно до норм ISO26262». В умовах воєнного стану можливості залучення роботодавців для проведення аудиторних занять значно обмежені.

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

Професійному розвитку викладачів ОПП сприяє систематичне підвищення кваліфікації відповідно до «Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ»» (<https://bit.ly/3RYlmhd>). В Положенні визначені обсяги підвищення кваліфікації, їх види та форми, процедури оформлення та визнання результатів. Викладачі проходять підвищення кваліфікації в обсязі не менше 6 кредитів ЄКТС протягом 5 років. Участь проф. Аніщенко М.В. у міжнародному проєкті Erasmus+ KA1: навчальна (академічна) мобільність (Mobility for learners and staff. Inter-institutional agreement 2020-2023) зарахована як підвищення кваліфікації обсягом 3 кредити ЄКТС. Інформаційну підтримку і допомогу науково-педагогічним працівникам в удосконаленні педагогічної майстерності, розповсюдження передового досвіду методичної роботи здійснює методичний відділ (<https://cutt.ly/9wHA1x1A>). Професійний розвиток викладачів також полягає в оволодінні сучасними методами досліджень, ознайомленні із світовими інформаційними джерелами. Професійному розвитку викладачів ОП сприяє система післядипломної освіти НТУ «ХПІ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/osvita/pislyadiplomna-osvita/>), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача. В НТУ «ХПІ» передбачено гранти та стажування у зарубіжних ЗВО (<http://www.ec.kharkiv.edu/gsk.html>). Результати та види підвищення кваліфікації викладачів наведені у Таблиці 2 СО.

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 на 2021-2025 р.р.

(<https://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/01/Kolektivnij-dogovir-NTU-HPI-2021-2025.pdf>). Відповідно з положенням про преміювання співробітників НТУ «ХПІ» за публікації у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus та Web of Science Core Collection забезпечується стимулювання наукової діяльності викладачів (<https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/03/Polozhennya-premii-publikacii.pdf>) та виконання п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Вченою радою університету запроваджено додаткове диференційоване матеріальне стимулювання за викладання англійською мовою (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/1820>). Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники кафедр та інститутів нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру. В ЗВО регулярно проводяться конкурси на кращий підручник, навчальний посібник з грифом Вченої ради НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/rio/konkurs/>).

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?

ЗВО має розвинену сучасну матеріально-технічну базу, яка забезпечує потреби навчально-виховного процесу і є достатньою для подальшого розвитку ЗВО. Здобувачі вищої освіти мають безоплатний доступ до навчальних приміщень: лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії; до комп'ютерних лабораторій; спортивних залів (<https://cutt.ly/jwHBFVzv>). В університеті є 3187 комп'ютерів та 93 мультимедійних проектори, комп'ютерна мережа з Wi-Fi (94 точки доступу). Надається доступ до інформаційних ресурсів та фондів бібліотеки (міжнародні бази публікацій та електронний архів навчальних матеріалів) (<http://library.kpi.kharkov.ua/>). Вільний доступ – електронний репозиторій НТУ «ХПІ» (<https://repository.kpi.kharkov.ua/home>); ресурси авторизованого доступу – повнотекстова база «Навчальні видання» та повнотекстова база «Праці вчених НТУ «ХПІ» електронного каталогу бібліотеки НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/uk/resursu>). Станом на 01.09.2023р. доступні зовнішні ресурси: Scopus, SciVal та платформа Web of Science; Springer Nature; ScienceDirect; Bentham Science. Кафедра має власну мультимедійну аудиторію, яка оснащена проектором та екраном, в якій проводяться лекції, конференції, захист дипломних проєктів, тощо. Всі ОК забезпечені навчально-методичними матеріалами, які розміщуються на сайті кафедри та в системі Microsoft 365. 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?

Для успішного набуття вищої освіти потреби та інтереси здобувачів задовольняються завдяки створенню освітнього середовища з відповідною інфраструктурою та інформаційними ресурсами, доступ до яких в межах ОП є безкоштовним. Здобувачі вищої освіти та викладачі мають доступ до сучасної бібліотеки з можливістю дистанційного замовлення видань та інших послуг (<http://library.kpi.kharkov.ua/uk>). Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним чином виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/> та <https://sites.google.com/view/occstud-heads/>). У житті здобувачів і співробітників НТУ «ХПІ» велику роль відіграє учбово-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/sportivnij-kompleks/>), де створені умови для проведення учбових занять, реалізації потенціалу здобувачів у самостійних заняттях фізичною культурою та спортом. На базі Палацу студентів НТУ «ХПІ» працюють 16 творчих колективів (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/palats-studentiv/>), які беруть активну участь у міських, всеукраїнських та міжнародних конкурсах і фестивалях. Для виявлення і врахування потреб та інтересів здобувачів проводяться опитування. Основні новини та події висвітлюються на сайті університету (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/>). Оперативне поширення актуальної та цікавої інформації про НТУ «ХПІ» в суспільстві забезпечує Прес-служба (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/pres-sluzhba/>).

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

НТУ «ХПІ» відповідно до прав здобувачів вищої освіти забезпечує безпеку освітнього середовища та нешкідливі умови навчання та праці. Контроль та регулювання питань охорони праці на робочих місцях, дотримання пожежної безпеки в Університеті, додержання вимог нормативно-правових актів здійснює відділ охорони праці. 3 квітня 2023 року на території НТУ «ХПІ» було прийнято до експлуатації сховище на 150 місць (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/2023/04/04/bomboshovyshhe/>). Воно може бути не тільки укриттям для політехніків, а й використовуватися для безпечного проведення різноманітних публічних заходів в умовах воєнного стану. Для здобувачів вищої освіти функціонує Студентське містечко і комплекс гуртожитків (<https://web.kpi.kharkov.ua/hostels/>) для забезпечення здобувачів впорядкованим житлом. Навчальний заклад також створює умови для вільного користування медико-санітарною частиною «Медпункт» та спортивно-оздоровчим табором «Фігуровка». На базі НТУ «ХПІ» створена соціально-психологічна служба (<https://web.kpi.kharkov.ua/ppuss/uk/category/http-web-kpi-kharkov-ua-ppuss-uk-sotsialno-psihologichna-sluzhba-ntu-hpi/>). Основні напрямки роботи: консультативно-методична допомога всім учасникам навчально-виховного процесу; просвітницько-пропагандистська робота з підвищення психологічної культури; превентивне виховання, метою якого є формування у здобувачів орієнтації на здоровий спосіб життя та захист психічного здоров'я.

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?

Основним документом щодо надання освітньої, організаційної та інформаційної підтримки здобувачів вищої освіти є «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/48oJkt2>), в якому визначені основні засади та нормативно-правова база організації освітнього процесу. Для реалізації механізмів освітньої та організаційної підтримки ОПП ЗВО залучає відповідні підрозділи Університету, дирекцію інституту та викладачів кафедри. Первинну підтримку здобувачів по різноманітному колу питань навчання на ОПП здійснює куратор з числа викладачів кафедри, який надає консультативно-організаційну допомогу щодо особливостей освітнього процесу як під час зустрічей з академічними групами, так і для оперативного вирішення всіх питань здобувачів. Інформаційна підтримка ОПП забезпечується можливостями студентського персонального електронного кабінету (<https://studcabinet.kpi.kharkov.ua/>). Крім загальної інформації про студента та даних електронної залікової книжки, в електронному кабінеті доступні такі сервіси, як рейтинг здобувачів за результатами сесії (для призначення стипендії), стан академічної заборгованості за попередній період, розклад навчальних занять (в тому числі, розклад роботи всіх спортивних секцій), розклад екзаменаційної сесії, навчальний план (по семестрах), всі дані про оплату навчання (для контрактників). Консультативну допомогу як у навчальній, так і в інших сферах в університеті надають: приймальна комісія, дирекція інституту, кафедра, бібліотека, відділ міжнародних зв'язків, органи студентського самоврядування та інші. Консультативну допомогу та освітньо-інформаційну підтримку здобувачів з метою створення умов для самореалізації у науковій та професійній діяльності, спілкування здобувачів і викладачів надають органи студентського самоврядування (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/> та <https://sites.google.com/view/occstud-heads/>). Соціальні потреби здобувачів забезпечує потужна соціальна інфраструктура НТУ «ХПІ»: гуртожитки, які дозволяють повністю забезпечити житлом всіх здобувачів; навчально-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ», Палац студентів НТУ «ХПІ», спортивно-оздоровчий табір. Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти є академічна, соціальна та інші стипендії за результатами навчання. Первинна профспілкова організація здобувачів НТУ «ХПІ» надає: соціальну підтримку у вигляді матеріальної допомоги студентам, організовує відпочинок та дозвілля здобувачів, надає правовий захист, контролює роботу підприємства громадського харчування університету, допомагає вирішувати побутові проблеми в гуртожитках (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/profspilkova-organizatsiya-studentiv/>). Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти визначається за результатами опитувань (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektropryvod-mehatronika-ta-robototekhnika/>). Скарги та зауваження на механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти відсутні.

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)

НТУ «ХПІ» створює умови для забезпечення прав і можливостей осіб з особливими освітніми потребами для здобуття ними освіти з урахуванням їхніх індивідуальних потреб, можливостей, здібностей та інтересів. В Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» затверджений «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/17/2020/02/2020_PORYADOK-suprovodu-nadannya-dopomogi-osib-z-invalidnistyu.pdf). Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість студентам з обмеженими можливостями навчатися. Для зазначеної категорії здобувачів може використовуватися парковка на території НТУ «ХПІ». Згідно з «Положенням про навчання студентів за індивідуальним графіком» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-navchannya-studentiv-za-individualnym-grafikom.pdf>) така можливість надається для навчання людей з особливими освітніми потребами. На ОПП такі здобувачі не навчаються. З 2017 року в університеті працює освітня платформа «Арсенал ідей – Україна» (<https://cutt.ly/zwHNUXEO>), яка поєднує науку, мистецтво, інновації; створює простір, доступний для людей з інвалідністю; пропагує розвиток інклюзивного суспільства та інше (<https://cutt.ly/JwHNIxw4>); <https://cutt.ly/bwHNI5xh>).

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?

Політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій в тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією в НТУ «ХПІ» регулює «Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ», який погоджено та підтримано на конференції трудового колективу» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2023/05/KODEKS-ETYKY2.pdf>). Процедура врегулювання та вирішення конфліктних ситуацій в НТУ «ХПІ» базується на законодавстві України в сфері забезпечення гендерної рівності та протидії дискримінації, має чіткі правила і є доступною для всіх учасників освітнього процесу. Керівники структурних підрозділів та керівництво НТУ «ХПІ» проводять інформаційні та просвітницькі кампанії, щодо попередження конфліктів, запобігання виникнення конфліктних ситуацій, їх виявлення та врегулювання, підвищення рівня обізнаності трудового колективу та здобувачів освіти про дискримінацію та сексуальні домагання. Згідно Порядку розгляду скарг здобувачів освіти в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>), Порядку подання та розгляду заяв про випадки булінгу (цькування), реагування на доведені випадки булінгу (цькування) у НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok->

podannya-ta-rozglyadu-reaguvannya-na-dovedeni-vypadky-boulingu.pdf), здобувач освіти має право звернутися до адміністрації Університету зі скаргою стосовно питань будь яких конфліктних ситуацій. Факти перевіряються, після перевірки приймається рішення згідно нормативно-правової бази. Для ефективної роботи системи запобігання та протидії корупції розроблена та функціонує «Антикорупційна програма НТУ «ХПІ» на 2021-2023 роки» (<https://www.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/sites/2/2021/09/Antykoruptsiyna-programa-2021-2023.pdf>) та призначений уповноважений з питань запобігання та виявлення корупції. В НТУ «ХПІ» створена соціально-психологічна служба, яка повинна допомагати здобувачам вищої освіти у разі виникнення конфліктних ситуацій, пов'язаних з дискримінацією та сексуальними домаганнями. Також в університеті існує «Скринька довіри», через яку кожен небайдужий абітурієнт, здобувач чи співробітник може повідомити важливу інформацію, в тому числі пов'язану з дискримінацією. Під час забезпечення освітнього процесу на ОПП практики застосування політики та процедури вирішення конфліктних ситуацій 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 такими документами: «Методичні рекомендації щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Metodychni-rekomendatsiyi-shhodo-poryadku-rozroblennya-osvitnih-program.pdf>), «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://bit.ly/48oJkt2>), «Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університету» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/osvita/yakist-osviti-v-universiteti-2/yakist-osviti-v-universiteti/>). Перегляд та оновлення ОПП проводиться один раз на рік. Не пізніше січня на сайті вкладається проєкт ОПП на обговорення та отримання рекомендацій та зауважень. Результатом перегляду ОПП можуть бути рішення про оновлення, модернізацію, закриття ОПП або про відсутність потреби у змінах ОПП. Оновлення ОПП (з обґрунтуванням внесених до неї змін) має пройти затвердження у встановленому порядку до 1 травня поточного року. Архів ОП «Електропривод, мехатроніка та робототехніка» доступний на сайті відділу забезпечення якості освітньої діяльності (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/>). Проєкт ОПП 2024 доступний на сайті IEEE (<https://cutt.ly/ywHMrxNI>). Пропозиції та зауваження стейкхолдери можуть надіслати на поштову скриньку metod@ieee.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?

ОПП розробляється робочою групою згідно стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Стандарт затверджено та введено в дію наказом МОН України № 867 від 20.06.2019р. Перегляд ОПП відбувається щорічно згідно «Методичних рекомендацій щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ»» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Metodychni-rekomendatsiyi-shhodo-poryadku-rozroblennya-osvitnih-program.pdf>). Робоча група у складі гаранта, викладачів кафедри та студента, 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 про необхідність 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 ОПП, формуються у результаті зворотного зв'язку із науково-педагогічними працівниками, здобувачами, випускниками та роботодавцями, а також прогнозування розвитку спеціальності 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 керівників підприємств Харкова про спрямованість практичної підготовки на конкретні виробничі процеси цих підприємств. Опитування здобувачів за результатами навчання дозволяє реагувати робочій групі на переваги та вади ОПП. Результати опитування щодо якості освітнього процесу обговорюються на засіданнях кафедри та на вченій раді інституту електроенергетики, електроніки та електромеханіки. Врахування пропозицій обговорювалось на засіданні кафедри, протокол № 2 від 20.02.23. З урахуванням змін в переліку компонентів ОПП були перероблені структурно-логічна схема, матриця відповідності програмних компетентностей компонентам ОП та матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОП (<http://bit.ly/3TKShNp>). Зміни до ОПП були розглянуті на засіданні кафедри, протокол №3 від 24.03.23, вченій раді інституту електроенергетики, електроніки та електромеханіки (протокол № 7 від 28.03.23), методичній раді НТУ «ХПІ» (протокол №4 від 03.05.23 р., https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2023/05/Poryadok-dennij-4_traven-2023-3.pdf), Вченій раді Університету (протокол №4 від 05.05.23 р., що затверджено наказом НТУ «ХПІ» № 168 ОД від 09.05.23 р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3764>).

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 освітньої програми на сайті відділу забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/op-bakalavr-2023/>). 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 освітньою програмою «Електропривод, мехатроніка та робототехніка» в НТУ «ХПІ». Опитування проводяться щодо змісту усієї програми та конкретних дисциплін, формування набору дисциплін вільного вибору. Думка здобувачів щодо якості викладання на освітній програмі збирається за допомогою анонімного анкетування (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektroprivod-mehatronika-ta-robototekhnika/>) або безпосередньо під час освітнього процесу при спілкуванні з гарантом освітньої програми, науково-педагогічними викладачами кафедри. Окрім цього здобувачі, мають змогу поставити свої питання та надати пропозиції щодо змісту освітньої програми на засіданнях вченої ради інституту, науково-методичних семінарах. Освітня програма була погоджена членом робочої групи студентом групи Е-Н3226 Меркуловим Ярославом. Здобувачі вищої освіти мають змогу висловлювати свою думку та пропозиції стосовно забезпечення якості освіти за освітньою програмою за допомогою листування (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/publiczna-informatsiya/>).

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 (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkovy-perevagy-ntu-khpi/studentske-samovriaduvannia/>): Студентський Альянс НТУ «ХПІ» (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/>), Студентська рада StudHeads (<https://sites.google.com/view/ocstud-heads/>) та Рада молодих вчених (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/rmv/>). В НТУ «ХПІ» органи студентського самоврядування 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 (процесах) щодо забезпечення якості вищої освіти; делегують своїх представників до робочих, консультативно-дорадчих органів (Конференції трудового колективу Університету, Вчена рада Університету, Вчені ради інститутів); вносять пропозиції щодо змісту навчальних планів і програм. Також здобувачі можуть оцінити якість викладання дисциплін через анонімне анкетування, що проводиться впродовж всього терміну навчання (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektroprivod-mehatronika-ta-robototekhnika/>).

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 до процесу забезпечення якості. Роботодавці залучені до процесу періодичного перегляду ОПП та інших процедур забезпечення її якості як партнери завдяки довгостроковій співпраці з кафедрою в процесі виконання договорів про науково-технічну діяльність, проходження практики студентами, стажування викладачів відповідно до Положення про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ». ». Роботодавці-випускники НТУ «ХПІ» входять до «Асоціації випускників НТУ «ХПІ»» (<https://alumni.kpi.kharkov.ua/>), основним завданням якої є сприяння всебічному розвитку НТУ «ХПІ», 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, студентами та науково-педагогічним складом університету тощо. Роботодавці (стейкхолдери) мають можливість безпосередньо подати пропозиції щодо ОПП через відповідну сторінку сайту інституту (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/publiczna-informatsiya/>). Крім того вони здійснюють рецензування ОПП. Наприклад, під час останнього оновлення ОПП отримала позитивні відгуки від директора ТОВ «Миренергоком» М.Ю. Рижко та заступника директора ТОВ «ДТОЦ ВОЛЬТ» С.С. Порасій (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/vidguky-retsenziyi/>).

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://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/dogovor/>), Центр «Кар'єра» (<http://career.kharkov.ua/>), Асоціація випускників НТУ «ХПІ» (<https://alumni.kpi.kharkov.ua/>). Працівники відділів та структур у тісній взаємодії з представниками випускових кафедр здійснюють збір інформації щодо подальшого кар'єрного зростання бакалаврів. Кафедра проводить аналіз конкурентоспроможності майбутніх випускників, дослідження ринку праці. Центр «Кар'єра» організує щорічні «Ярмарки робочих місць «Політех»» (http://career.kharkov.ua/?page_id=2322) та інші заходи з працевлаштування для здобувачів НТУ «ХПІ». Ефективним інструментом комунікації з випускниками, який широко застосовується в НТУ «ХПІ», є організація зустрічей випускників, їх зустрічей з адміністрацією Університету та здобувачами вищої освіти. Метою таких заходів є інформаційний обмін; отримання пропозицій щодо удосконалення ОПП; 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 випуску попередніх років більшість випускників, які навчалися на першому (бакалаврському) рівні вищої 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. Щороку для виявлення недоліків в освітній діяльності здійснюється опитування (анкетування) здобувачів вищої освіти (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/elektropryvod-mehatronika-ta-robototekhnika/>). Отже, студенти мають змогу вносити корективи в організацію освітнього процесу, окреслювати очікування від дисципліни.

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?

Освітньо-професійна програма «Електропривод, мехатроніка та робототехніка» проходить акредитацію Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти вперше. Тому зауваження та пропозиції з результатами зовнішнього забезпечення якості вищої освіти відповідно цієї ОПП відсутні. Але під час вдосконалення ОПП «Електропривод, мехатроніка та робототехніка» були враховані зауваження та пропозиції акредитацій інших освітніх програм, а саме: продовження роботи з подальшого вдосконалення науково-методичного забезпечення навчальних дисциплін, які включені до навчального плану, підготовка та видання підручників та навчальних посібників, підготовка мультимедійних лекцій науково-педагогічними працівниками; розширення співробітництва зі спорідненими закладами вищої освіти Європейського союзу для обміну практичним досвідом. Врахування даних пропозицій та рекомендації дозволили покращити якість підготовки здобувачів вищої освіти за ОПП.

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. В межах запровадження системи управління якістю освіти розробляються та вводяться в практику процедури опитування здобувачів, викладачів та викладачів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/opytuvannya-2/>), а також механізми реагування на результати їх опитувань, прийняття відповідних рішень, доведення цих рішень до усієї академічної спільноти та подальша оцінка якості таких рішень. У зв'язку з необхідністю врахування особливостей реалізації освітнього процесу в умовах правового режиму воєнного стану адміністрацією університету проводилося опитування здобувачів та НПП щодо готовності до освітнього процесу в осінньому семестрі 2022/2023 н.р. (<https://web.kpi.kharkov.ua/eee/rezultaty-opytuvan/>). До процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП залучені кафедри, що забезпечують викладання окремих компонентів загальної та спеціальної (фахової) підготовки.

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

Діяльність структурних підрозділів ЗВО щодо внутрішнього забезпечення якості вищої освіти регулюється «Описом системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в університеті» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/osvita/yakist-osviti-v-universiteti-2/yakist-osviti-v-universiteti/>). Організація внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в Університеті здійснюється на таких рівнях: перший – здобувачі вищої освіти; другий – кафедра (керівники (гаранти) ОПП, викладачі, уповноважені з якості, куратори академічних груп); третій – факультети/інститути (декани, директори, методичні комісії та вчені ради факультетів/інститутів); четвертий рівень – ректорат, відділ забезпечення якості освітньої діяльності, Вчена рада та Рада з якості Університету; п'ятий – Наглядова рада Університету. Відповідальними за впровадження та виконання моніторингу і перегляду відповідних освітніх програм є випускові кафедри, робоча група та гарант ОПП. 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 (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/pro-viddil/>).

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?

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу НТУ «ХПІ» регулюються такими документами, які оприлюднені на сайтах НТУ «ХПІ» у вільному доступі: Статут НТУ «ХПІ» (<http://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diialnist/statut/>), Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2023/05/KODEKS-ETUKY2.pdf>), Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/pravila-vnutrishnogo-rozporyadku-ntu-hpi/>), Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/48oJkt2>), Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://bit.ly/48Kmyf5>), Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості студентами НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro->

poryadok-likvidatsiyi-akademichnoyi-zaborgovanosti.pdf), Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Polozhennya-pro-poryadok-vidrahuvannya-pereryvannya-navchannya-ponovlennya-i-perevedennya.pdf>), Положення про порядок розгляду скарг здобувачів освіти у НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-rozglyadu-skarg-zdobuvachiv-osvity.pdf>).

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

https://web.kpi.kharkov.ua/eee/wp-content/uploads/sites/196/2024/01/OPP_141_elektropryvod-ta-mehatronika_bak_2024-obgovorennya.pdf

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

ОПП «Електропривод, мехатроніка та робототехніка» оприлюднена у відкритому доступі на офіційному сайті відділу забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» <http://bit.ly/3TKshNr>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

На основі проведеного самоаналізу видно, що ОПП містить чітко визначені цілі та заплановані програмні результати навчання. Її сильними сторонами є:

- ОПП має студентоцентричний характер і дозволяє здобувачу вищої освіти реалізувати індивідуальну траєкторію навчання;
- ОПП передбачає практичну підготовку здобувачів та набуття ними необхідних навичок;
- сучасна матеріально-технічна база, яка містить обладнання провідних світових виробників Siemens, National Instruments, Altera та інших, що дозволяє забезпечити високоякісну практичну підготовку;
- вибіркові компоненти охоплюють 70 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 ЄКТС, форм та методів проведення навчальних занять, їх обсягу;
- якісний склад викладачів відповідає ліцензійним вимогам щодо підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;
- міжнародні зв'язки забезпечують можливість академічної мобільності здобувачів і викладачів
- взаємозв'язок з програмою розвитку та місією університету для створення перспектив професійного розвитку випускників;
- наявність тривірневої освіти за ОП (бакалавр-магістр-доктор філософії);
- постійний моніторинг та урахування при вдосконаленні ОПП цілей, очікуваних програмних результатів, інтересів, рекомендацій та побажань стейкхолдерів;
- релевантність ОПП новітнім тенденціям та запитам ринку у сфері електромеханіки, мехатроніки та робототехніки;
- урахування потреб регіону у конкурентоспроможних фахівцях для приватної, державної та комунальної форм власності;
- гнучке реагування на зміни кон'юнктури ринку праці в галузі електричної інженерії;
- урахування змісту ОПП та досвіду їх реалізації в інших вітчизняних та деяких закордонних ЗВО.

Слабкі сторони:

- неможливість участі здобувачів та викладачів у програмах академічної мобільності під час режиму воєнного стану;
- орієнтованість програми виключно на внутрішній ринок в умовах режиму воєнного стану;
- відсутність прикладів навчання за дуальною формою освіти;
- необхідне оновлення комп'ютерної бази кафедри;
- обмежене бюджетне фінансування для оновлення технічного та програмного забезпечення лабораторій Університету;
- значна кількість лабораторних робіт ОПП найкраще засвоюються при очній формі навчання. Відсутність можливості замінити такі роботи комп'ютерними практикумами та їх заміна практичними заняттями (індивідуальними завданнями) або дистанційне проведення знижує рівень засвоєння матеріалів здобувачами даної ОПП.

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

Розвиток ОПП «Електропривод, мехатроніка та робототехніка» тісно пов'язаний з перспективами та Євроінтеграційними процесами в електричній інженерії. Для підвищення ефективності реалізації ОПП упродовж найближчих трьох років планується здійснити такі заходи:

- продовження удосконалення матеріально-технічної бази за рахунок співпраці з випускниками та роботодавцями;
- розширення участі здобувачів у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт та Всеукраїнських

олімпіадах;

- поновлення виробничої та переддипломної практики на підприємствах після завершення режиму воєнного стану;
- посилення взаємодії з іноземними партнерами у напрямку реалізації програм подвійних дипломів, участі у програмах академічної мобільності здобувачів і викладачів та проведення наукового стажування викладачів по закінченні режиму воєнного стану;
- видання підручників і навчальних посібників, у тому числі іноземною мовою;
- створення необхідних умов для впровадження навчання здобувачів за дуальною формою освіти;
- посилення роботи щодо залучення роботодавців та випускників до проведення лекцій, практичних занять в рамках окремих ОК для ознайомлення з перспективами працевлаштування за ОПП;
- розширення сфери опитувань студентів, роботодавців та інших стейкхолдерів з метою виявлення сильних і слабких сторін ОПП та відповідного поліпшення її якості.

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: 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	
Основи метрології та електричних вимірювань	навчальна дисципліна	Основи метрології.pdf	EEvsR5Oqg5lyz3am8DY5hYvFVaVUsS3OI8NdG3jjpaU=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Фізика	навчальна дисципліна	Фізика.pdf	avEt+s1CssbKqAxpLtAJJeuKlv5a9cO17CCmkP4Yk2Q=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Атестація (дипломне проєктування)	підсумкова атестація	Атестація (дипломне проєктування).pdf	+iw8bpBC+X/CFGlaBMWSS81d/1hcSqSh9RoSk1Np+tn8=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), персональні комп'ютери у обчислювальному центрі кафедри з програмним забезпеченням з вільним доступом для моделювання електромеханічних та мехатронних систем: Scilab та GNU Octave
Переддипломна практика	практика	Переддипломна практика.pdf	jhJIydxZZpLz2tkUEWZQhq5l4WQyGWxMkQloLGABtXw=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Виробнича практика	практика	Виробнича практика.pdf	zWPEDljX7aooIB3vdY9BXgl5M6mmn5lHittEzfp2uTQ=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Моделювання електромеханічних систем	навчальна дисципліна	Моделювання електромеханічних систем.pdf	FrXAw1LHRfFRSY8+RWMuZOMXGA1L5LBX632rioId46k=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), персональні комп'ютери у обчислювальному центрі кафедри з програмним забезпеченням з вільним доступом для моделювання електромеханічних та мехатронних систем: Scilab та GNU Octave
Економіка підприємства	навчальна дисципліна	Економіка підприємства.pdf	htN+roCRwXjO/JciB95OnfGWG/zW3UVx44od6LitaA4=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	навчальна дисципліна	Електропостачання промислових підприємств.pdf	RgTWb/epovncvDp8Vd2QZlNgJ2CNXeL3n0519IBk+ok=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Теорія електропривода	навчальна дисципліна	Теорія електропривода.pdf	WfXZ4QpVgpi8cUDoZQpubgqTMkFabhkwWUNESlLujSQ=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)

Основи професійної безпеки та здоров'я людини	навчальна дисципліна	Основи професійної безпеки.pdf	00lChjuoVp3R36T1q e1b7rIbGwWJH5lk5L 7L5tXMkvU=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Основи електроенергетики	навчальна дисципліна	Основи електроенергетики.pdf	Kks19KKB9zyWbK6E Pl1iNBoe3+P2xzmGx zfo6kT4E18=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Електричні машини	навчальна дисципліна	Електричні машини.pdf	n7xy1T7fameGLfMtH XnopqJQuacn+4IJ6 mQ85LTh3Tg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Теорія автоматичного керування	навчальна дисципліна	Теорія автоматичного керування.pdf	83DUO1mKXcojXwO UrCuCo8rAkvwqPgn Zccr1M/hZoYA=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), персональні комп'ютери у обчислювальному центрі кафедри з програмним забезпеченням з вільним доступом для моделювання електромеханічних та мехатронних систем: Scilab та GNU Octave
Технічна механіка	навчальна дисципліна	Технічна механіка.pdf	CbKiyC5UA8NGHfW 2oD/XT86NlaV1RIn 2pDeiBiqNxs=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Основи електроніки	навчальна дисципліна	Основи електроніки.pdf	OTHwrL1DDoRC7up KIrJAKGmTUqlJfogC KRcPy8f4ZIs=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Хімія	навчальна дисципліна	Хімія.pdf	FrdGv29PWZCVx6m exVkuVrEUuP2aCP dZ2O1y6rFleA=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Теоретичні основи електротехніки. ч.1	навчальна дисципліна	ТОЕ. ч.1.pdf	75nBEtu0/7B3Bv+/u QfOAYe8Uzw63NA/1 +ohm84WovU=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Теоретична механіка	навчальна дисципліна	Теоретична механіка.pdf	PjUPf6aL1W5Oeu6s/1 r23lpN96esVPdhjd a4QpR+Q=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Електротехнічні матеріали	навчальна дисципліна	Електротехнічні матеріали.pdf	dJy1Y9XgVmXlz1oyD Snp/M/MmxIMSMc Ksh6hwSlcUBQ=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	Нарисна геометрія.pdf	53JQKfxrVpX+VSC5 5jgJw6G8yK3aB8Ar9 RsdMTxyEeU=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Іноземна мова	навчальна дисципліна	Іноземна мова.pdf	hCSxLfKlpzA8JA1p4 oUjuhFZB2Eg5549Rb GzCRhqZY=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)

				силабус)
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	Фізичне виховання.pdf	QoKBBofbR3kppvowQuoNDLmwUTiXxMTHV6ioorxvOwE=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Вища математика	навчальна дисципліна	Вища математика.pdf	iOKNMEoxJq/sXzrd oJKgyo71GZ8RoWaC +fUyWjoaqb4=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Теоретичні основи електротехніки. ч.2	навчальна дисципліна	ТОЕ. ч.2.pdf	EBY4f9Tn7dphgmHq4gEgK3p4gAUZspLnf5eeHtOpyow=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Екологія	навчальна дисципліна	Екологія.pdf	rMJhHB/GcPpIPmH OabTrV3RhtsgmyNWCM/Br8uxLGEw=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з дисципліни
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	Історія науки і техніки.pdf	FjZoOXdtwLn1VbMyJvSyFAS/LQGB+u/BcniZwbQhrKU=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Правознавство	навчальна дисципліна	Правознавство.pdf	jrUqgifp6obaedPl4Td2+evR2/X56rWMU5iOMPNI3o=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Філософія	навчальна дисципліна	Філософія.pdf	NcwHoad2HxrMM8eAJMUakVHKpvSrV aGKQcBhIACQVA=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Українська мова (професійного спрямування)	навчальна дисципліна	Українська мова.pdf	bT6uIFLxf3+OseTQRa+F5YBgIsNjyxtOaerx FkD1yCY=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (дивись силабус)
Історія та культура України	навчальна дисципліна	Історія та культура України.pdf	QqUyTuCKcoN1NNO M6iohyQAKmM+1n/8zw24W7RpX4EI=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення дисципліни (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
352549	Асмолова Лариса Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення:	19	Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, наукова спеціальність 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», Тема

				1999, спеціальність: електромеханіч ні системи автоматизації та електропривод, Диплом кандидата наук ДК 034467, виданий 25.02.2016, Атестат доцента АД 006874, виданий 09.02.2021		дисертації: «Поліпшення динаміки електромеханічних систем в умовах зривних фрикційних автоколивань». Вчене звання: Доцент кафедри автоматизованих електромеханічних систем. Підвищення кваліфікації: 1. НТУ «ХПІ», наказ №169С від 31.01.2022 р. Зарахувати як підвищення кваліфікації в обсязі 60 год (2 кредити ЄКТС): підготовка та видання навчально- методичного посібника Коліушко Д.Г., Асмолова Л.В. Проектування систем електропостачання промислових підприємств: навч.- метод. посібник до виконання курсового проекту за курсом «Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження» : для студентів дистанц. форми навчання за спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою 03 «Електропривід, мехатроніка та робототехніка» / Д. Г. Коліушко, Л. В. Асмолова; Харків: ПромАрт, 2021. – 96 с.; Участь з доповіддю у наукових конференціях: IEEE 20th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES'21), Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2021; IEEE KhPI Week on Advanced Technology, Kharkiv, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine, 2021; 2. НТУ «ХПІ», наказ №61С від 23.01.2023 р. Зарахувати як підвищення кваліфікації в обсязі 48 год (1,6 кредити ЄКТС): підготовка та видання навчально- методичного посібника Asmolova L.V., Shamardina V.M., Chudovska T.S. Fundamentals of Studying Typical
--	--	--	--	--	--	---

								Dynamic Control Actions in MATLAB: Study Guide to Lab Classes are for students of specialty 141 «Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics» learning the discipline «Theory of Automatic Control. Part 1» on Educational Program in English. – Kharkiv: PromArt Ltd., 2022. – 56 p. (3,26 ум. друк. арк.); Участь у роботі науковій конференції IEEE Kremenchuk University Week: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES'22), October 20-22, Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2022; 3. НТУ «ХПІ», наказ №107С від 30.01.2023 р.. Зарахувати як підвищення кваліфікації в обсязі 12 год (0,4 кредити ЄКТС): участь з доповіддю у науковій конференції IEEE Kremenchuk University Week: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES'22), October 20-22, Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2022; 4. НТУ «ХПІ», наказ №1018С від 24.07.2023 р. Зарахувати як підвищення кваліфікації в обсязі 24 год (0,8 кредити ЄКТС): підготовка та видання навчально-методичного посібника з грифом НТУ «ХПІ» навчального посібника Худяєв О. А., Обруч І. В., Асмолова Л. В. Частотне керування асинхронним електроприводом : навч. посібник. – Харків : Право, 2023. – 250 с. (загальний обсяг 8,6 авт. арк, власний – 2,8 авт. арк); Участь у XXXI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MicroCAD-2023), 17-20 травня, Національний
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, 2023. 5. НТУ «ХПІ», наказ №1397С від 20.09.2023 р. Зарахувати як підвищення кваліфікації в обсязі 27 год (0,7 кредити ЄКТС): підготовка та видання навчально-методичного посібника з грифом НТУ «ХПІ» навчального посібника Худяєв О. А., Обруч І. В., Асмолова Л. В. Частотне керування асинхронним електроприводом : навч. посібник. – Харків : Право, 2023. – 250 с. (загальний обсяг 8,6 авт. арк, власний – 2,8 авт. арк). Види і результати професійної діяльності .1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 19 п. 1 1.1. Асмолова Л.В., Аніщенко М.В., Лобода К.Ю. Датчики вимірювання кутового положення вала на базі обладнання National Instruments з платою QNET-МЕСНКТ «Датчики для мехатроніки» // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Серія «Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика». – Харків: НТУ «ХПІ». – 2019. – № 9 (1334).– С. 73-76. doi: 10.20998/2079-8024.2019.9.14 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42229 1.2. Serhii Buriakovskiy, Vasyl Smirnov, Larysa Asmolova, Ihor Obruch, Oleksandr Rafalskyi, Artem Maslii. Analysis of optimization criteria for the process of switch displacement in a DC railroad turnout // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – Kharkiv: PC «TECHNOLOGY CENTER». – 2019. – Том 6, № 2 (102), pp. 58-69. (входить до SCOPUS) doi: https://doi.org/10.15587/171729-
--	--	--	--	--	--	--	---

4061.2019.187580
1.3. Асмолова Л.В.,
Аніщенко М.В.
Локаційні датчики на
платі «Сенсори
мехатроніки» на базі
освітньої платформи
National Instruments //
Вісник Національного
технічного
університету
«Харківський
політехнічний
інститут». Серія
«Проблеми
автоматизованого
електропривода.
Теорія і практика». –
Харків: НТУ «ХПІ». –
2020. – № 4 (1358).– С.
35-39. doi:
10.20998/2079-
8024.2020.4.05
https://paepmag.github.io/magazine/2020_04_1358/readme_ukr.htm
1.4. Коліушко Д.Г.,
Руденко С.С.,
Асмолова Л.В.,
Ткачова Т.І.
Визначення глибини
зондування ґрунту для
розрахунку опору
заземлювального
пристрою підстанцій
35 кВ //
Електротехніка і
електромеханіка. –
Харків: ТОВ
«Друкарня «Мадрид».
– 2020. – № 1. – С. 52-
55. (входить до Web of
Science)
doi:
<http://eie.khpi.edu.ua/article/view/2074-272X.2020.1.08/197145>
1.5. Buriakovskiy S.G.,
Maslii A.S., Asmolova
L.V., Goncharuk N.T.
Mathematical modelling
of transients in the
electric drive of the
turnout of the mono-
sleeper type with
switched-inductor
motor. Electrical
Engineering &
Electromechanics, 2021,
no. 2, pp. 16-22.
(входить до Web of
Science)
doi:
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.2.03>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/15679885>
1.6. Buriakovskiy S.G.,
Asmolova L.V., Maslii
An. S., Maslii Ar. S.,
Obruch I. V.
Development and study
of a microprocessor
automatic control
system for a mono-
switch tie type with a
linear inductive electric
motor and a discrete
speed controller.
Electrical Engineering &
Electromechanics,
2022, no 5, pp. 3–9.

(входит до Scopus)
doi:
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2022.5.01>
<http://eie.khpi.edu.ua/article/view/263732>
п. 3
1. Частотне керування асинхронним електроприводом: навчальний посібник для студентів електротехнічних спеціальностей / Худяєв О.А., Обруч І.В. Асмолова Л.В. – Харків: Право, 2023. – 250 с. (загальний обсяг 8,6 авт. арк. власний – 2,8 авт. арк.).
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64179>
п. 4
4.1. Асмолова Л.В., Шамардіна В.М. Основи дослідження лінійних динамічних систем у середовищі пакету MATLAB: лабораторний практикум з курсу «Теорія автоматичного керування. Частина 1» для студентів усіх форм навчання за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 64 с.
(затверджений редакційно-видавничою радою університету, протокол № 1 від 19.02.2020 р.)
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47703>
4.2. Коліушко Д.Г., Асмолова Л.В. Проекування систем електропостачання промислових підприємств: навчально-методичний посібник до виконання курсового проекту за курсом «Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження» для студентів дистанційної форми навчання за спеціалізацією 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за освітньою програмою 03 «Електропривід, мехатроніка та робототехніка». – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 96 с.
(затверджений редакційно-видавничою радою університету, протокол № 3 від 30.10.2020 р.)

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51899>
 4.3. Asmolova L.V., Shamardina V.M., Chudovska T.S. Fundamentals of Studying Typical Dynamic Control Actions in MATLAB: Study Guide to Lab Classes are for students of specialty 141 «Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics» learning the discipline «Theory of Automatic Control. Part 1» on Educational Program in English. – Kharkiv: PromArt Ltd., 2022. – 56. (затверджений редакційно-видавничою радою університету, протокол № 3 від 06.10.2021 р.) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55777>
 п. 8
 8.1. З лютого 2019 року по грудень 2020 року Член редакційної колегії (відповідальний секретар) в збірнику наукових праць «Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика» (ISSN 2079-8024), включеного до переліку наукових фахових видань України <https://vestnik.kpi.kharkov.ua/redkolegij/>
 Випущені номери: 9(1334), 16(1341), 4(1358) <https://paermag.github.io/magazine/>
 8.2. Експерт (рецензент) статей англійською мовою в матеріалах конференції: IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES 2022), October 20-22, Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2022 https://easychair.org/conferences/review_requests?a=29611367
 8.3. Експерт (рецензент) статей англійською мовою в матеріалах конференції: IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy

							System (MEES 2023), September 27-30, Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2023 https://submission.ieee.org.ua/index.php/MEE S2023/submissions п.9 9.1. Відповідальна за атестацію докторів філософії у Навчально-науковому інституті енергетики, електроніки та електромеханіки (Наказ НТУ «ХПІ» № 329 ОД від 07.11.2022) http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vt/archives/3603 п.11 11.1. Наукове консультування співробітників ДП «Завод «Електроважмаш» (Договір № 34/202-2018 від 25.03.2019 р. про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш», м. Харків, договір діє 01.04.2019 – 01.06.2022), 2019 р. 11.2. Наукове консультування співробітників ДП «Завод «Електроважмаш» (Договір № 34/202-2018 від 25.03.2019 р. про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш», м. Харків, договір діє 01.04.2019 – 01.06.2022), 2020 р. 11.3. Наукове консультування співробітників ДП «Завод «Електроважмаш» (Договір № 34/202-2018 від 25.03.2019 р. про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш», м. Харків, договір діє 01.04.2019 – 01.06.2022), 2021 р. 11.4. Наукове консультування співробітників ДП «Завод «Електроважмаш» (Договір № 34/202-2018 від 25.03.2019 р. про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш», м. Харків, договір діє 01.04.2019 – 01.06.2022), 2022 р.
--	--	--	--	--	--	--	---

п. 12

12.1. Дослідження модернізованого електроприводу електровоза ВЛ-80 / С.Г. Буряковський, Є.С. Рябов, Л.В. Асмолова, А.Б. Озулу // Матеріали Міжнар. наук.- практ. конф. [MicroCAD «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я»], (Харків, 15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. 1) / МОН України, НТУ «ХПІ» [та інші]. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – С. 170. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41175>

12.2. Розробка імітаційної моделі системи автоматичного керування норії в середовище MATLAB/SIM POWER SYSTEM / В.С. Іванов, Л.В. Асмолова, О.А. Бутова // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів [«Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців»], (Харків, 19–22 листопада 2019 р.) / МОН України, НТУ «ХПІ» [та інші]. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – С. 202-203. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43306>

12.3. Імітаційне моделювання модернізованого приводу токарного верстату / Л.В. Асмолова, О.А. Бутова // Тези доповідей Міжнар. наук.-техн. конф. [«Інформаційні проблеми теорії акустичних, радіоелектронних і телекомунікаційних систем»], (Харків, 20 – 22 листопада 2019 р.) / НАН України, МОН України, НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – С. 58-61. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43264>

12.4. Підвищення ефективності роботи мостового крану за рахунок вибору частотно-регульованого електроприводу / І.О. Шевченко, Л.В. Асмолова // Тези доповідей Міжнар. наук.-техн. конф. [«Інформаційні

							проблеми теорії акустичних, радіоелектронних і телекомунікаційних систем»], (Харків, 28 – 30 жовтня 2020 р.) / НАН України, МОН України, НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С. 95 http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49066 12.5. Obruch Ihor, Asmolova Larysa, Buriakovskiy Serhii. Research of closed loop control systems of the electric drive of mine electric locomotive with the DC series motor and nonlinear load. IEEE 20th International Conference on Modern Electrical and Energy System September 21-24, 2021 Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine. (входить до SCOPUS) https://ieeexplore.ieee.org/document/9598735 12.6. Aleksandr Osichev, Andrii Tkachenko, Tetiata Kunchenko, Larysa Asmolova. Synthesis of the automatic speed control system with fast electric drives in elastic mechanical systems. IEEE KhPI Week on Advanced Technology September 13 – 17, 2021, Kharkiv, National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Ukraine. (входить до SCOPUS) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57214336174 12.7. Serhii Buriakovskiy, Larysa Asmolova, Ihor Obruch, Artem Maslii, Danylo Pomazan Simulation modeling of a hybrid diesel locomotive power plant based on a free-piston engine. IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES 2022), October 20-22, Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2022. (входить до SCOPUS) https://ieeexplore.ieee.org/document/10005772 12.8. Підвищення продуктивності роботи стелажного крана-штабелера за рахунок вибору тиристорного електроприводу з параметричним керуванням / Є.О. Заярний, Л.В.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Асмолова // Праці XXXI Міжнар. наук.-практ. конф. [MicroCAD «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я»], (Харків, 17-20 травня 2023 р.) / МОН України, НТУ «ХПІ» [та інші]. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – С. 41. http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023-new_compressed-1.pdf п. 13 13.1. Проведення занять з курсу Теорія автоматичного керування Ч.1 / Theory of Automatic Control Part 1 англійською мовою в обсязі 105 аудиторних годин на 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 навчальні роки 13.2. Проведення занять з курсу Теорія автоматичного керування Ч.2 / Theory of Automatic Control Part 2 англійською мовою в обсязі 86 аудиторних годин на 2020/2021 навчальний рік та в обсязі 108 аудиторних годин на 2021/2022 навчальний рік 13.3. Проведення занять з курсу Програмне рішення типових проблем в електроприводі / Programming of solutions of typical problem of the electric drive англійською мовою в обсязі 66 аудиторних годин на 2020/2021 навчальний рік 13.4. Проведення занять з курсу Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування / Nonlinear and Discrete Automatic Control Systems англійською мовою в обсязі 55 аудиторних годин на 2021/2022 навчальний рік та 57 аудиторних годин на 2022/2023 навчальний рік 13.5. Проведення занять з курсу «Проектування систем керування в мехатроніці / Desing of Control Systems in Mechatronics» англійською мовою в обсязі 110 аудиторні години на 2022/2023
--	--	--	--	--	--	--	---

							навчальний рік та 71 аудиторних годин на 2023/2024 навчальний рік 13.6. Проведення занять з курсу «Теорія автоматичного керування / Theory of Automatic Control» англійською мовою в обсязі 104 аудиторних годин на 2022/2023 навчальний рік п. 14 14.1. Член галузевої конкурсної комісії «Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка та електромеханіка» (Наказ № 162 від 03.03.2020 р. Дніпропетровського державного технічного університету). 14.2. Робота у складі технічного комітету IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, October 3–7, 2022, Kharkiv, Ukraine (видано Certificate of Volunteer) п. 19 19.1. Дійсний член та технічний секретар Української асоціації інженерів-електриків з 2004 року по теперішній час (членський квиток № 456). 19.2. Член робочої групи освітньої програми «Електропривод, мехатроніка та робототехніка»
109876	Клепиков Володимир Борисович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1961, спеціальність: Електрифікація промислових підприємств та установок, Диплом доктора наук ДТ 001871, виданий 02.03.1990, Диплом кандидата наук МТН 076636, виданий 16.06.1972, Аттестат доцента МДЦ 094083, виданий 09.12.1975, Аттестат професора ПР 008241, виданий	61	Теорія електропривода	Науковий ступінь: Доктор технічних наук, наукова спеціальність 05.09.03 – «Електротехнічні комплекси та системи», Тема дисертації: «Динаміка електромеханічних систем з від’ємним в’язким тертям». Вчене звання: Професор кафедри електрифікації промислових підприємств. Заслужений діяч науки і техніки України. (Указ Президента України №1677 від 30.11 2005 р. Підвищення кваліфікації: 1. НТУ «ХПІ», наказ №1550С від 20.12.2022 р. Зарахувати як підвищення кваліфікації в обсязі 30 годин (1 кредит ЕКТС): участь у роботі

				25.04.1991		технічного програмного комітету 4-й міжнародної конференції “Modern electrical and energy system” – IEEE MEES2022, м. Кременчук, 20-22 жовтня 2022 р.; 2. НТУ «ХПІ», наказ №1550С від 20.12.2022 р. Зарахувати як підвищення кваліфікації в обсязі 30 годин (1 кредит ЄКТС): участь у роботі технічного програмного комітету 3-й міжнародної конференції “KhPI Week on Advanced Technology” – KhPI Week2022, м. Харків, 3-7 жовтня 2022 р. Види і результати професійної діяльності 1, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 19 п. 1 1.1. V. Klepikov, Y. Sakun, «Speed and Angle Synchronisation Control of Two-Speed Electric Vehicle Transmission 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-4. doi: 10.1109/PAEP49887.2020.9240803 1.2. Klehikov V.B., Semikov O.V. Modeling the dynamic processes of the electric drive of electric v XXV-th «Problems of automated electric drive. Theory and practice» conference. (PAEP 2020) Kremenchuk, Ukraine p.p.21-25, 2020. doi: 10.1109/PAEP49887.2020.9240857 1.3. V. Klepikov, Y. Sakun, O. Moisieiev, O. Semikov, D. Kurochkin, “Elektropryvod elektromobilia z korobkoiu peremykannia peredach,” Ukrainian Patent 140567, Mar. 10, 2020. 1.4. .Klepikov,A.Rotaru “To use of super condensators in an electric vehicles power supply” 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive.Theory and Practice (PAEP 4), doi: 10.1109/PAEP49887.2. 1.5. Клепиков В. Б., Семіков О.В. Применение многофазного широтно-импульсного преобразователя с двумя накопителями
--	--	--	--	------------	--	--

							електроенергії в тяговому електроприводі електромобіля Вісник НТУ «ХПІ». Сер.: Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика: зб. наук. пр. - Харків: НТУ «ХПІ», 2020.- №4(1358) .- С.47 – 51. 1.6. V.Klepikov, Y. Sakun, Simulation of the Dynamic Processes in an Electric vehicle Drive when Shifting Gears 2021 IEEE KhPI Week on Advanced Technology September 13 – 17, 2021, Kharkiv, Ukraine. 2022 рік 1.7. V. B. Klepikov and O. S. Bieliaiev, "Neuroregulator with a Simplified Structure for Electric Drive with Frictional Load," 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2022, pp.1-4, DOI: 10.1109/KhPIWeek5757.2022.9916351 1.8. Volodymyr Klepikov; Vitalii Sobchenko. "Energy And Economic Aspects Of Creating The Electric Drive Of A Trolleybus With Autonomous Running" 2023 IEEE 4rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2023. п. 6 6.1. Обруч І.В., к.т.н., наукова спеціальність: 05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи, тема: «Синтез електромеханічних систем з нейронною мережею та фрикційним навантаженням», 2019р., к.т.н. ДК № 0053776 від 15.10.2019. 6.2. Семіков О. В. К. т. н, спеціальність 05.09.03 — «Електротехнічні комплекси та системи», тема «Енергоефективний електропривід електромобіля з суперконденсаторною батареєю», ДК № 062619 від 27 вересня 2021 р. 6.3. Сакун Є.В., доктор філософії, спеціальність 141 – електроенергетика, електротехніка та електромеханіка; тема: Електропривод електромобіля з двоступенною
--	--	--	--	--	--	--	---

							коробкою передач». Захищена у червні 2021р. п. 7 7.1. Член спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.04 7.2. Офіційний опонент докторської дисертації Коренькової О.В., захищена у Національному Кременчуцькому університеті 06.05.2021р. п. 8 8.1. Науковий керівник держбюджетних тем за планами МОН України №№ 3421, 3422, 3423. 8.2. Заступник головного редактора фахового журналу «Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит». п. 9 9.1. Член обласної комісії з присудження іменних стипендій видатних вчених. п. 10 10.1. Участь у виконанні європейського проекту: DAAD: «Німецькомовне навчання – DSG» (Магдебургський університет, Німеччина, 2017-2020) п. 11 11.1. Наукове консультування приватне акціонерне товариство «ЕІАКС», 2019 р. (ДОГОВІР № 34/197-2018 від 01/11/18 про наукову та творчу співпрацю з Приватним акціонерним товариством «ЕІАКС», Харків) 11.2. Наукове консультування Державне підприємство «Завод «Електроважмаш», 2020р. (Договір № 34/202-2018 від 25/03/19 про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш»). 11.3. Наукове консультування Державне підприємство «Завод «Електроважмаш», 2021р. (Договір № 34/202-2018 від 25/03/19 про наукову та творчу
--	--	--	--	--	--	--	---

							співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш»». 11.4. Наукове консультування Державне підприємство «Завод «Електроважмаш», 2022р. (Договір № 34/202-2018 від 25/03/19 про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш»»). п. 14 14.1. Керівництво студентом Маляренко Г., який заняв 1-е місце на 2 турі всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Автомобільний транспорт» , напрям «Автомобільна електроніка» 20.04.2021р. 14.2. Керівництво студентом Куценко Д., який заняв призове місце в міжнародному конкурсі у 2023р.: Ministry of Education and Science of Ukraine National Commission of Ukraine for UNESCO Kremenichuk Mykhailo Ostrohradskyi National University THIRD DEGREE DIPLOMA for the victory in the International competition of student papers in the specialty of 141 Power and electrical engineering, electromechanics is conferred on student DENIS KUTSENKO of NTU "Kharkiv Polytechnic Institute». п. 19 19.1. Президент Української асоціації інженерів-електриків, членський квиток № 002. 19.2. Уповноважений член технічного комітету ТК 131 «Електроізоляційна та кабельна техніка» з розробки державних стандартів.
352485	Обруч Ігор Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: електропривод і автоматизація промислових установок та технологічних	28	Моделювання електромеханічних систем	Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, наукова спеціальність: 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи, Тема дисертації: «Синтез електромеханічних систем з нейронною мережею та фрикційним навантаженням

комплексів,
Диплом
кандидата наук
ДК 053776,
виданий
15.10.2019

Підвищення
кваліфікації:
1. НТУ «ХПІ», наказ
№ 946 С від 09.07.21
зараховане як
підвищення
кваліфікації захист
дисертаційної роботи
на здобуття звання
к.т.н. «Синтез
електромеханічних
систем з нейронною
мережею та
фрикційним
навантаженням».
2. НТУ «ХПІ», наказ
№ 169 С від 31.01.22
зараховане як
підвищення
кваліфікації в обсязі
30 годин (1 кредит
ЄКТС) доповіді на
конференціях: 25th
IEEE International
Conference on Problems
of Automated Electric
Drive, 2021; IEEE 2nd
KhPI Week on
Advanced Technology
3. НТУ «ХПІ», наказ
№ 1489С від
13.12.2022 зараховане
як підвищення
кваліфікації в обсязі
30 годин (1 кредит
ЄКТС) доповіді на
конференціях:
XXX міжнародна
науково-практична
конференція
“Інформаційні
технології: Наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я”
(MicroCAD-2022), 19-
21 жовтня 2022 р. м.
Харків;
IEEE 4th International
Conference on Modern
Electrical and Energy
System (MEES'22),
October 20-22,
Kremenchuk, Mykhailo
Orohraskyi National
University, Ukraine,
2022 зараховано
підвищення
кваліфікації у обсязі
30 годин (1 кредит
ЄКТС).
4. НТУ «ХПІ»,
наказом № 1489С від
13.12.22 зараховане як
підвищення
кваліфікації в обсязі
30 годин (1 кредит
ЄКТС) доповіді на
конференціях:
XXX міжнародна
науково-практична
конференція
“Інформаційні
технології: Наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я”
(MicroCAD-2022), 19-
21 жовтня 2022 р. м.
Харків;
IEEE 4th International
Conference on Modern
Electrical and Energy
System (MEES'22),

							October 20-22, Kremenchuk, Mykhailo Orohraskyi National University, Ukraine, 2022 5. НТУ «ХПІ», наказом № 1018С від 24.07.23 зараховане як підвищення кваліфікації в обсязі 45 годин (1,5 кредита ЄКТС): підготовка та опублікування посібника Худяєв О.А., Обруч І.В. Асмолова Л.В. Частотне керування асинхронним електроприводом: навч. посібник. Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків: Право, 2023. – 250 с. (затверджено редакційно-видавничою радою університету, протокол № 3 від 06.10.2021 р.); підготовка та опублікування методичних вказівок до виконання курсової роботи Дослідження системи векторного керування частотно-регульованим асинхронним електроприводом [Електронний ресурс]: метод. вказівки до виконання курсового проєкту за курсами: "Сучасні методи керування електроприводами змінного струму", "Сучасні методи керування приводами мехатронних систем" : для студентів освітньої програми: "Електропривод, мехатроніка та роботехніка" спец. 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / уклад.: М. В. Аніщенко, І. В. Обруч ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 60 с.; доповідь на конференції Обруч І.В., Дорошенко В.С., Карпенко К.І., Літвінов В.Ю. Розробка частотного асинхронного електроприводу механізмів крану. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 17 – 20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І.
--	--	--	--	--	--	--	--

– Харків: НТУ «ХПІ». С. 67.

Види і результати професійної діяльності 1, 3, 5, 8, 12, 19 п.1

1.1. Buriakovskiy, S., Smirnov, V., Asmolova, L., Rafalskiy, O., Maslii, A. Analysis of optimization criteria for the process of switch displacement in a DC railroad turnout. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies this link is disabled, 2019, 6(2-102), pp. 58 – 69.

1.2. Kyrylenko, Y., Kutovoj, Y., Obruch, I., Kunchenko, T. Neural Network Control of a Frequency-Regulated Electric Drive of a Main Electric Locomotive. Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020, 2020, 9240880
1.3. Kutovoj, Y., Kyrylenko, Y., Obruch, I., Kunchenko, T. Application of intelligent control systems in electric drives of rail vehicles. 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2021 – Conference Proceedings, 2021, pp. 709 – 713.

1.4. Obruch Ihor, Asmolova Larysa, Buriakovskiy Serhii. Research of closed loop control systems of the electric drive of mine electric locomotive with the DC series motor and nonlinear load. IEEE 20th International Conference on Modern Electrical and Energy System. September 21-24, 2021 Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine. DOI: 10.1109/MEE52427.2021.9598735

1.5. Buriakovskiy S.G., Asmolova L.V., Maslii An.S., Maslii Ar.S., Obruch I.V. Development and study of a microprocessor automatic control system for a mono-switch tie type with a linear inductive electric motor and a discrete speed controller. Electrical Engineering & Electromechanics, 2022, no. 5, pp. 3 – 9. doi: <https://doi.org/10.2099>

							8/2074-272X.2022.5.01 1.6. S. Buriakovskiy, L. Asmolova, I. Obruch, A. Maslii, D. Pomazan Simulation modeling of a hybrid diesel locomotive power plant based on a free-piston engine // Proc. IEEE Kremenchuk University Week: 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES'22), October 20-22, Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2022
							п.3 3.1. Частотне керування асинхронним електроприводом: навчальний посібник для студентів електротехнічних спеціальностей усіх форм навчання вищих навчальних закладів / Худяєв О.А., Обруч І.В. Асмолова Л.В. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 280 с. (затверджений редакційно-видавничою радою університету, протокол № 3 від 06.10.2021 р.)
							п.5 5.1 Захищена дисертаційна робота на здобуття наукового ступеня к.т.н. «Синтез електромеханічних систем з нейронною мережею та фрикційним навантаженням». Диплом к.т.н. ДК № 0053776 від 15 жовтня 2019 р.
							п.8 8.1. Експерт (рецензент) наукового видання IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, September 27 – 30, Kremenchuk, Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2023 https://submission.ieee.org.ua/index.php/MEE S2023/submissions
							8.2. Експерт (рецензент) наукового видання IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology, October 2 – 6, Kharkiv, Ukraine, 2023, https://khpiweeksub.ieee.org.ua/index.php/khpiweek2023/submissions
							п.12 12.1. Обруч І. В. Синтез електромеханічних систем з нейронною

							мережею та фрикційним навантаженням [Електронний ресурс] : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.09.03 / Ігор Володимирович Обруч; [наук. керівник Клепиков В. Б.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків, 2019. – 20 с. – Бібліогр.: с. 15 – 17. – укр. – url: https://repository.kpi.kharkov.ua/items/38c73ad1-152e-462e-8c01-4f2bb3dfd023 12.2. Обруч І. В. Синтез електромеханічних систем з нейронною мережею та фрикційним навантаженням [Електронний ресурс]: дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.09.03 : галузь знань 14 / Ігор Володимирович Обруч ; наук. керівник Клепиков В. Б. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків, 2019. – 188 с. – Бібліогр.: с. 148 – 159. – укр. – url: https://repository.kpi.kharkov.ua/items/c6ae22c2-4d7c-482c-a934-cef5ee8d3006 12.3. И. А. Прокопенко, И. В. Обруч. Моделирование динамических режимов вальцешлифовального станка XIII 5-15 // Актуальні проблеми автоматизації та приладобудування : матеріали 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 3-4 грудня 2020 р. / ред. кол.: П. О. Качанов [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Харків : ФОП Панов А. М., 2020. – С. 31-32. –url: https://repository.kpi.kharkov.ua/items/8a0ed0b2-1eb8-4c63-b471-c7acd38ed236 12.4. Обруч І. В. Перспективи побудови замкнених електроприводів з електродвигуном з послідовним збудженням. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Наукове видання XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021 у п'яти частинах. Ч. II. 2021. С.
--	--	--	--	--	--	--	---

							34 12.5. Обруч І.В., Ревенко К.О. Мехатронна система з двигуном постійного струму з послідовним збудженням. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково- практичної конференції МістоCAD-2022, 19 – 21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». С. 50 12.6. Дорошенко В.С., Карпенко К.І., Літвінов В.Ю., Обруч І.В. Частотний асинхронний електропривод механізмів кра-ну. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ В АПК: НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ: [Електронний ресурс]: матеріали Всеукраїнської наук.- практ. конф., 11 квітня 2023 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. – Харків, 2023. – с. 106 – Електронні текстові дані. – Режим доступу : http://btu.kharkov.ua/nauka/konferentsiyi/p.19 19.1. Член Української асоціації інженерів- електриків членський квиток № 453.
138547	Шамардіна Віра Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханік и	Диплом спеціаліста, Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1979, спеціальність: Електропривод та автоматизація промислових установок, Диплом кандидата наук КД 061356, виданий 05.06.1992, Атестат доцента ДЦАР 001838, виданий 28.04.1995, Атестат професора 204, виданий 26.12.2008	37	Теорія автоматичного керування	Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, наукова спеціальність 05.09.03– Електротехнічні комплекси і системи, включаючи їх керування та регулювання», Тема дисертації: Багатодвигунний асинхронний електропривод вантажопідйомних кранів з поліпшеними динамічними і статичними характеристиками». Вчене звання: Доцент кафедри автоматизованих електромеханічних систем. Підвищення кваліфікації: 1. НТУ «ХПІ», Наказ №2439С від 29.11.2019 зарахувати як підвищення кваліфікації

							загальним обсягом 180 академічних годин (6 кредити ECTS). • участь у роботі організаційного комітету як відповідальний секретар XXIV-й міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика», яка відбулася 9-13 вересня 2019 року в м. Одесі; • підготовка та участь з доповіддю у XXV-й міжнародній науково-технічній конференції «Силовая електроніка та енергоефективність» 9-13 вересня 2019 року м. Харків; • участь у роботі програмного комітету міжнародної конференції “Modern electrical and energy systems” (MEES 2019) 23-25 вересня 2019 року, м. Кременчук; • підготовка та участь з доповіддю у міжнародній науково-практичній конференції «Духовність як складова української державності» 9-10 квітня 2019 року, м. Харків; • підготовка та участь з доповіддю у міжнародній конференції «Сучасна вища освіта: реалії, проблеми, перспективи» 16-17 травня 2019 року, м. Кременчук 2. НТУ «ХПІ», Наказ про ПК № 980 С від 29.09.2022. Зарахувати як підвищення кваліфікації загальним обсягом 60 академічних годин (2 кредити ECTS). • участь у міжнародному проєкті ERASMUS+ KA1 Університету прикладних наук Вюрцбург-Швайнфурт (FHWS, Німеччина) за програмою кредитної мобільності викладачів та студентів за напрямом Electrical Engineering (2020 - 2023 pp.); • самоосвіту шляхом підготовки та видання монографії A.V. Kipenskiy, V. N. Shamardina, Ye.I. Korol, N.V. Babkova. From Luigi Galvani's experiences to
--	--	--	--	--	--	--	--

							intelligent electrotherapeutic systems / Theoretical and scientific foundations in research in Engineering: collective monograph / Beresjuk O., Lemeschew M., Stadnitschuk M., – etc. – International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2022. – p.316-340; 3. НТУ «ХПІ . Наказ про ПК № 1550 С від 20.12.2022 зарахувати як підвищення кваліфікації: • Участь з доповіддю у роботі XXX міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». MicroCAD-2022 19-21 жовтня 2022 р., м. Харків (15 годин, 0.5 кредиту). • Участь у роботі технічного програмного комітету 4-й міжнародної конференції “Modern electrical and energy system” - IEEE MEES2022, м. Кременчук, 20-22 жовтня 2022 р. (30 годин, 1.0 кредит). • Участь у роботі технічного програмного комітету 3-й міжнародної конференції “ KhPI Week on Advanced Technology ” - KhPI Week 2022, м. Харків, 3-7 жовтня 2022 р. (30 годин, 1.0 кредит). • Участь з 2-ма доповідями у роботі 4-ї міжнародної науково-практичної конференції «Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика» 1 -2 грудня 2022 р., м. Харків (20 годин, 0.66 кредиту). як підвищення кваліфікації загальним обсягом 95 академічних годин (3,16 кредити ECTS). 4. НТУ «ХПІ. Наказ про ПК № 914 С від 28.06.2023 зарахувати наукове стажування шляхом участі з доповіддю у роботі XXXI міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія,
--	--	--	--	--	--	--	---

							освіта, здоров'я». MicroCAD-2023 17-20 травня 2023 р., м. Харків як підвищення кваліфікації загальним обсягом 15 академічних годин (0,5 кредити ECTS). Види і результати професійної діяльності: 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 19 п.4. 4.1. Асмолова Л.В., Шамардіна В.М. Основи дослідження лінійних динамічних систем у середовищі пакету MATLAB : лабораторний практикум з курсу «Теорія автоматичного керування. Частина 1» для студентів усіх форм навчання за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 64 с. (затверджений редакційно-видавничою радою університету, протокол № 1 від 19.02.2020 р.) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47703 4.2. Аніщенко М.В., Клепиков В.Б., Шамардіна В.М. Вимоги до випускних кваліфікаційних робіт: методичні вказівки до оформлення випускних кваліфікаційних робіт за освітньою програмою «Електропривод, мехатроніка та робототехніка для студентів спеціальності 141-Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка. - Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 57с. 4.3. Asmolova L.V., Shamardina V.M., Chudovska T.S. Fundamentals of Studying Typical Dynamic Control Actions in MATLAB: Study Guide to Lab Classes are for students of specialty 141 «Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics» learning the discipline «Theory of Automatic Control. Part 1» on Educational Program in English. – Kharkiv: PromArt Ltd., 2022. – 56. (затверджений редакційно-
--	--	--	--	--	--	--	---

						видавничою радою університету, протокол № 3 від 06.10.2021 р.) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55777 п.7. Офіційний опонент Андрієнко Д. С. (13 травня 2021 р. засідання спеціалізованої вченої ради Д 08.080.07 Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»). п.8. 8.1. Член редакційної колегії наукових (фахових) журналів «Прикладні аспекти інформаційних технологій» та «Вісник сучасних інформаційних технологій». 8.2. Експерт (рецензент) наукового видання: □ 25 th IEEE International Conference on Problems of Automated Electric Drive. Theory and Practice, PAEP 2020; □ 4 th IEEE International Conference on “Modern electrical and energy system” - IEEE MEES2022; □ 3 th IEEE International Conference on “KhPI Week on Advanced Technology” - KhPI Week 2022. □ IEEE International Conference on “KhPI Week on Advanced Technology” - KhPI Week 2023. п.9. 9.1. Проведення акредитаційної експертизи освітньо-наукової програми Електромеханічні системи автоматизації та електропривод 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Кременчуцькому Національному університеті імені М. Остроградського (Наказ МОН України 31074-я від 05.06.2018) п.10. 10.1. Участь у виконанні європейських проектів: DAAD : «Німецькомовне навчання -DSG» (Магдебургський університет,
--	--	--	--	--	--	---

							Німеччина, 2017-2020 рр.), 10.2. ERASMUS+ : «Мобільність студентів і співробітників в системі вищої освіти» (Магдебургський університет, Німеччина, 2014-2020 рр., 28744-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE), 10.3. ERASMUS+ : «Мобільність студентів і співробітників в системі вищої освіти» (FWHS, Швайнфурт-Вюрцбург, Німеччина, 2017-2022рр.) п.11. 11.1. Наукове консультування приватне акціонерне товариство «ЕІАКС», 2019 р. (ДОГОВІР № 34/197-2018 від 01/11/18 про наукову та творчу співпрацю з Приватним акціонерним товариством «ЕІАКС», Харків) 11.2. Наукове консультування Державне підприємство «Завод «Електроважмаш», 2020р. (Договір № 34/202-2018 від 25/03/19 про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш»)). 11.3. Наукове консультування Державне підприємство «Завод «Електроважмаш», 2021р. (Договір № 34/202-2018 від 25/03/19 про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш»)). 11.4. Наукове консультування Державне підприємство «Завод «Електроважмаш», 2022р. (Договір № 34/202-2018 від 25/03/19 про наукову та творчу співпрацю з Державним підприємством «Завод «Електроважмаш»)). п.12. 12.1. Шамардіна В.Н., Дем'янець С.О. До питання використання бібліотеки SIMMECHANICS в дослідженнях електромеханічних систем.- 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. / за ред. проф. Сокола Є.І. –Харків: НТУ «ХПІ». – С. 92; 12.2. Шамардіна В.Н., Дем'янець С.О. Моделювання електропривода механізму пересування крана в SIMMECHANICS.- Актуальні проблеми автоматики та приладобудування : матеріали III Міжнарод. наук.-техн. конфер., 03-04 грудня 2020 р. / Г.В. Лісачук (голова оргком.). Харків : ФОП Панов А.М., 2020. – С. 35-36; 12.3. Шамардіна В.Н., Земцова К.О. Режим динамічного гальмування з самозбудженням асинхронних багатодвигунних електроприводів.- XIV Міжнародна науковопрактична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» [01-04 грудня 2020 року]: матеріали конференції, за ред. проф. Є.І. Сокола.- Харків : НТУ «ХПІ», 2020.- С. 156-157. 12.4. Шамардіна В.М., Земцова К.О., Цвятко С.О. Особливості реалізації гальмівних режимів на механізмах пересування мостових кранів. - 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.56 12.5. Шамардіна В.М., Земцова К.О. Перетворювачі фазних напруг в пакеті SIMULINK MATLAB.- Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика :матеріали IV Міжнарод. наук.-техн. конфер., 01-02 грудня 2022 р. / Г.В. Лісачук
--	--	--	--	--	--	--	---

							(голова оргком.) Х. 2022. С. - 23-24 12.6. Шамардіна В.М., Цвятко С.О. Моделювання руху механізму пересування мостового крану. - Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика :матеріали IV Міжнарод. наук.-техн. конфер., 01-02 грудня 2022 р. / Г.В. Лісачук (голова оргком.) Х. 2022. С. - 25-26 12.7. ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ЧАСТОТНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ ПАСАЖИРСЬКИХ ЛІФТІВ. Шамардіна В. М., Подрез Д. Є. 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.86 п.19. 19.1. Відповідальний секретар громадського професійного об'єднання «Українська асоціація інженерів-електриків з 1998 р. по цей час, членський квиток №121.
349260	Тищенко Анна Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 0909 Прилади, Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 090902 Наукові, аналітичні та екологічні прилади і системи, Диплом магістра, Національний	15	Основи електроенергетики	Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.11.13 – Прилади і методи контролю та визначення складу речовин, Тема дисертації: Електромагнітний метод та пристрій для контролю глибини механічного зміцнення металевих циліндричних виробів, Вчене звання: Доцент кафедри електричних станцій, Атестат доцента АД № 002044, виданий 05.03.2019 Підвищення кваліфікації: 1. 2021 р. – 60 год. Самоосвіта шляхом підготовки та видання монографії «Науково-технічні підходи до вирішення актуальних проблем розбудови сектору безпеки і оборони»; наукове

				технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Педагогіка вищої школи, Диплом кандидата наук ДК 015113, виданий 04.07.2013		стажування шляхом участі у роботі наукової конференції. Наказ № 2349 С від 22.12.2021. 2. 2022 р. – 30 год, Наукове стажування шляхом участі у роботі наукової конференції. Наказ № 1489 С від 13.12.2022. 3. 2023 р. – 180 год. Стажування у Науково-дослідному та проектно-конструкторському інституті «Молнія». Наказ № 1919 С від 12.12.2023. Досягнення у професійній діяльності: П 1, 3, 8, 13, 19 П1. 1.1. Buriakovskiy S., Maslii A., Tyshchenko A. Synthesis of the Speed Controller of the Switched Reluctance Motor // In: Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy V. Studies in Systems, Decision and Control, vol 481. Springer, Cham, 2023, p. 179-193. DOI: 10.1007/978-3-031-35088-7_11. 1.2. Kotlyarov V. Verification of the design methodology for configurable electromechanical systems / V. Kotlyarov, S. Buryakovskiy, A. Kovalov, A. Tyshchenko // 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2022, pp. 1-4. DOI: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916380 1.3. Tyshchenko A. Influence of Electromagnetic Interference on the Accuracy of Coordinate Control of an Electromechanical System with a Frequency Controlled Asynchronous Electric Drive / S. Buryakovskiy, V. Kniaziev, V. Smirnov, O. Rafalskyi, A. Tyshchenko // Proc. of 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2021, p. 618-621. DOI: 10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570010 1.4. Gorkunov B., Lvov S., Tyshchenko A., Abbasi Jabbar, Saliba Abdel Nour. Method and device for sorting thin-walled sheets of the
--	--	--	--	---	--	---

							same steel grade // 4th International conference of intelligent energy and power systems, - IEEE 2020, p. 259-262. DOI: 10.1109/IEPS51250.2020.9263174 1.5. Gorkunov B., Tyshchenko A., Bogomaz O., Lvov S., Jabbar Abbasi. Sorting Thin-Wall Sheets Of The Same Steel Grade Various Manufacturers / The Scientific Heritage, No 42, 2019, p. 58-63. 1.6. Мельников Г.І., Шокарьов Д.А., Тищенко А.А., Данилова О.А. Розробка заходів щодо підвищення ефективності роботи насосного обладнання в умовах водозабору КП «Вода» м. Валки / Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка, вип. 204, 2019, с. 13-15. ПЗ. 3.1. Тищенко А.А. Електроприводи стрілочних переводів (Монографія) / Буряковський С.Г., Смірнов В.В., Маслій Ар.С, Маслій Ан.С., Тищенко А.А. – Київ: ДП «ІНФОТЕХ», 2023. – 178 с. (10,46 а.арк) 3.2. Тищенко А.А. Перспективні електромеханічні системи для легкоброньованої техніки / Буряковський С.Г., Волонцевич Д.О., Любарський Б.Г., Тищенко А.А. // Науково-технічні підходи до вирішення актуальних проблем розбудови сектору безпеки і оборони під загальною редакцією проф. Марченка А. П.: колективна монографія. Харків : Друкарня МАДРИД, 2021. 332 с. (19,3 а.арк) П8. 8.1. Рецензент конференції міжнародної професійної організації IEEE: «IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES)», 2023. Індекси Scopus, WoS П13. 13.1. Introduction to Specialty. Introductory practical training (48
--	--	--	--	--	--	--	---

						год) 13.2. Fundamentals of information technology in electric power industry (48 год) П19. 19.1. Член Української Асоціації Інженерів-Електриків, членський квиток №361, дійсний до 31.12.2024 р.
43849	Сергіна Світлана Володимирів на	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 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 I 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:
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							3б. 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_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/sochumj_2019_25_35.pdf 12.2 «Основні методи та організаційні форми навчання іноземної мови і військовому ВНЗ». Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2018. Ч. IV. (15-17 травня 2019 р., 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_tendentsii.pdf 12.4 The role of comprehension and expression skills in language learning. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [3б. 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. Василюшиної. – К.: ФМВ, НАУ, 2020. – 561 с. С. 539-543 https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/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-Press/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/bitstream/KhPI-Press/49167/1/MicroCAD_2020_Serhina_Movnyi_portfolio.pdf
--	--	--	--	--	--	--	--

harkov.ua/handle/KhPI-Press/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-Press/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. – С.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.)
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	10	Електротехнічні матеріали	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: Наказ НТУ «ХПІ» №2041С від 01.12.2021 р. про зарахування як

				29.06.2021		підвищення кваліфікації виконання та захист дисертаційної роботи «Метод контролю струмових перевантажень в силових кабелях середньої напруги». 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/10.20998/2079-3944.2020.2.09 1.2. Золотарьов, В. М., С. Ю. Антоненко, А. Л. Обозний, Ю. О. Антоненко, Ю. Г. Гонтар, Л. А. Щепенюк, і О. Г. Кессаєв. «Дослідження перевантажувальної 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/10.20998/2224-0349.2021.02.15 1.3. 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/jcpee2022.02.014 1.4. 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 СТЕМ науковців та винахідників» Членський білет № 025 від 01.02.2023
335543	Лавінський Денис Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп’ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом магістра, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: динаміка і міцність, Диплом доктора наук ДД 012549, виданий 30.11.2021, Диплом кандидата наук	21	Теоретична механіка	Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.02.09 – «Динаміка та міцність машин», тема дисертації «Розрахунковий метод оцінювання впливу електромагнітних полів на пружно-пластичне деформування обладнання технологічних приладів», Вчене звання: доцент кафедри теоретичної механіки

				ДК 024795, виданий 30.06.2004, Атестат доцента 12ДЦ 021285, виданий 23.12.2008		Підвищення кваліфікації: Магдебурзький університет ім. Отто фон Геріке (Німеччина) Науково- педагогічне стажування за програмою ДААД «Східне партнерство» в обсязі 120 годин (4 кредити) . Наказ № 1319С від 24.09.21р.; Наказ № 64С від 23.01.23р. - 0,5 кредити (самоосвіта); Наказ № 107С від 30.01.23р. - 1 кредит (участь у програмі академічної мобільності); Наказ № 1871С від 06.12.23р. - 0,5 кредити (самоосвіта); Види і результати професійної діяльності 1, 3, 5, 7, 9, 12, 13 п. 1 1.1. Варіаційна постановка задач термодеформування електропровідних тіл у електромагнітному полі / Д. В. Лавінський [та ін.] // Вісник Національного технічного університе- ту "ХПІ". Сер. : Динаміка і міцність машин: зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2019. – № 1. – С. 3-6. (Фахове видання) 1.2. Лавінський Д.В. Розрахунки термодеформування систем електропровідних тіл під дією електромагнітного поля / Д.В. Лавінський, О.К. Морачковський // Збірник наукових праць національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. – Видавничий дім «Гельветика», 2020. – № 2 (480). – С. 28–33. (Фахове видання) 1.3. V. Adashevsky, E. Druzhinin and D. Lavinsky, "Computer and Computational Modeling of the Biomechanics of Pole Vaults," 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2021, pp. 94-98. (Scopus) 1.4. G. O. Anischenko, D. V. Lavinskyi Non- stationary phenomena in technological systems of electromagnetic processing of materials //Вісник Національного
--	--	--	--	---	--	---

							технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка та міцність машин. – 2022. – №. 2. – С. 39-42. (Фахове видання) 1.5. Lavinsky D.V., Zaitsev Yu. I. Computational analysis method of the electromagnetic field propagation and deformation of conductive bodies // Електротехніка і Електромеханіка - Electrical engineering & Electromechanics. – 2023. – № 5. – С. 77-82. (Scopus) п. 3 3.1. Anischenko G. O. Theoretical mechanics. Part I. Kinematics : textbook / G. O. Anischenko, D. V. Lavinsky ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Kharkiv : FOP Brovin O.V., 2019. – 120 p. Власний внесок 50 % – 3,5 авторських аркуші. п. 5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук 29 серпня 2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 64.050.10 в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» п. 7 7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 64.050.10 (НТУ «ХПІ») п. 9 9.1. Член Наукової ради МОН України, секція "Механіка" (наказ МОН України №151 від 13.02.2023); п. 12 12.1. Аніщенко Г.О. Мала академія наук за темою «Механічні коливання та їхні характеристики» / Г.О. Аніщенко, Д.В. Лавінський, О.К. Морачковський // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції, Ч. I – Харків, НТУ «ХПІ», 2019. – С. 55. 12.2. Лавінський Д.В. Деформування складених прес-форм при
--	--	--	--	--	--	--	--

							електромагнітному пресуванні нагрітих порошків надміцних матеріалів / Д.В. Лавінський, О.К. Морачковський // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції, Ч. I – Харків, НТУ «ХПІ», 2019. – С. 69. 12.3. Лавінський Д.В. Вплив тепловиділення на деформування пристроїв магнітно-імпульсної обробки / Д.В. Лавінський, О.К. Морачковський // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я»: Тези доповідей 28 ой Міжнародної науково-практичної конференції, 28–30 жовтня 2020 р., у 5-х ч. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – С.77. 12.4. Лавінський Д.В. Розрахункові дослідження термодформування електропровідних тіл при дії електромагнітного поля / Д.В. Лавінський, О.К. Морачковський, С. В. Конкін // Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні: Тези доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, 2020. – С. 92-95. 12.5. Лавінський Д.В. Термодформування пристроїв-генераторів електромагнітного // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 29-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2021, [18-20 травня 2021 р.] : у 5 ч. Ч. 1 / ред. Є. І. Сокол. – Харків : Планета-Прінт, 2021. – С. 55. п. 13 Викладання англійською мовою 13.1. Дисципліна «Теоретична механіка» в обсязі 64
--	--	--	--	--	--	--	--

							години для студентів спеціальності 141 – електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (2020/2021 – 2022/2023 н.р.), 13.2. Дисципліна «Теоретична механіка» в обсязі 48 години для студентів спеціальності 185 – нафтогазова інженерія та технології (2020/2021 - 2022/2023 н.р.), 13.3. Дисципліна «Теоретична механіка»; в обсязі 176 годин для студентів спеціальності 131 – прикладна механіка (2020/2021 - 2022/2023 н.р.).
84928	Шайда Віктор Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: електромеханіка, Диплом кандидата наук ДК 045359, виданий 12.03.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 030669, виданий 17.02.2012	23	Електричні машини	Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.09.01 – електричні машини і апарати, тема дисертації: «Підвищення ефективності використання активних матеріалів магнітної системи в машинах постійного струму середньої потужності», Вчене звання: доцент кафедри електричних машин Підвищення кваліфікації: стажування на підприємстві ТОВ «ФІРМА «Тетра, LTD» 11.10.2021 р. – 14.12.2021 р. Наказ №2349С від 22.12.2021 р. (6 кредитів – 180 годин). Участь у XX Міжнародній школі-семінарі «Сучасні педагогічні технології в освіті» (4–8 квітня 2023 р.), як підвищення кваліфікації обсягом 30 академічних годин (1 кредит ЄКТС), наказ №1018С від 24.07.2023 р. (сертифікат). Види і результати професійної діяльності 1, 8, 9, 11, 14, 20 п. 1 1.1. Особливості проектування високочастотних синхронних генераторів для автономних енергетичних установок / О.Ю. Юр'єва, В.П. Шайда // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: "Електричні

машини та електромеханічне перетворення енергії". – Х.: НТУ «ХПІ», 2019. – № 4 (1329). – С. 56–61. DOI: <http://doi:10.20998/2409-9295.2019.4.08>. (фахова)

1.2. Експериментальне порівняння методів ідентифікації моменту інерції якоря двигуна постійного струму / В. П. Шайда, О. Ю. Юр'єва // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: «Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії». – 2020. – № 3 (1357). – С. 106-111. doi:10.20998/2409-9295.2020.3.18. (фахова)

1.3. Kharchenko, V., Kostenko, I., Liubarskyi, B., Shaida, V., Kuravskyi, M., & Petrenko, O. Simulating the traction electric drive operation of a trolleybus equipped with mixed excitation motors and a DC-DC converter / Viktor Kharchenko, Ivan Kostenko, Borys Liubarskyi, Viktor Shaida, Maksym Kuravskyi, Oleksandr Petrenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 3, N 9 (105). P. 46-54. Way of Access : DOI: <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2020.205288>. (Scopus)

1.4. Дослідження впливу вищих гармонік струму в мережі живлення на роботу асинхронних двигунів з використанням приладів діагностики / Е. В. Деменчук, В. П. Шайда, Л. В. Шилкова, О. Ю. Юр'єва // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. – 2021. – № 2. – С. 38–45. doi: <https://doi.org/10.37434/tdnk2021.02.05>. (фахова)

1.5. Milykh V.I., Shaida V.P., Yurieva O.Yu. Analysis of the thermal state of the electromagnetic mill inductor with oil cooling in stationary operation modes. Electrical Engineering & Electromechanics, 2023, no. 3, pp. 12-20.

doi:
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2023.3.02>
 (Scopus)

1.6 Шайда, В., & Юр'єва, О. (2023). Застосування гібридного збудження в двигуні постійного струму для привода транспортних валків у металургійній промисловості. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика, (1 (9), 52–59. <https://doi.org/10.20998/2079-3944.2023.1.08> (фахова)
 п. 8

8.1. Член редколегії фахового наукового видання - збірник наукових праць "Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність", категорія «Б» (Наказ МОН № 1017 від 27 вересня 2021 р). <http://eree.khpi.edu.ua/about/editorialTeam>.
 п. 9

9.1. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньої програми «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» (ID у ЄДЕБО 33271) за першим рівнем вищої освіти (справа № 695/АС-21) в Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (наказ №718-Е від 30.03.2021 р.).

9.2. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньої програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (освітньо - наукова програма)» (ID у ЄДЕБО 30879) за другим рівнем вищої освіти (справа № 51/АС-22) в Національному університеті «Львівська політехніка» (наказ

							№73-Е від 04.02.2022 р.). 9.3. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньої програми «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» (ID у ЄДЕБО 28725) за першим рівнем вищої освіти (справа № 0294/АС-23), освітньої програми «Управління, захист та автоматизація енергосистем» (ID у ЄДЕБО 28588) за першим рівнем вищої освіти (справа № 0295/АС-23), освітньої програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» (ID у ЄДЕБО 28728) за першим рівнем вищої освіти (справа № 0296/АС-23) у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (наказ №230-Е від 08.02.2023р.). 9.4. Проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» за другим рівнем вищої освіти освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» (ID у ЄДЕБО 28726) за справою № 2239/АС-23, «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» (ID у ЄДЕБО 28729) за справою №2237/АС-23 та «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» (ID у ЄДЕБО 49242) за справою №2238/АС-23 у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (наказ №1184-Е від 06.10.2023 р.).
--	--	--	--	--	--	--	---

								п. 11. 11.1. Наукове консультування підприємства ТОВ «ФІРМА «Тетра, LTD» протягом 2019 - 2023 рр., згідно договору №32/261-2019 від 03.06.2019 р. п. 14 14.1. Керівництво студентом Вакулик П.С. з роботи «Дослідження властивостей компаунда КП-303Н при просоченні обмотки якоря двигуна постійного струму», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електричні машини і апарати» у Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського (27–29 березня 2019 року). Отримано диплом 2-го ступеня. 14.2. Керівництво студентом Олександр Першин «Порівняння методів визначення моменту інерції якоря двигуна постійного струму», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електричні машини і апарати» у Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського (19 20 березня 2020 року). Отримано диплом 2-го ступеня. 14.3. Керівництво студентом Сергій МАКУХА «Дослідження параметрів магнітного поля в модифікації двигуна постійного струму типу Д812М», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електричні машини і апарати» у Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського (12–14 травня 2022 р). Отримано диплом 1-го ступеня. 14.4. Керівництво студентом Павло Безсонов «Дослідження впливу величини напруги живлення на параметри прямого пуску асинхронних
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							двигунів малої потужності», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка і електромеханіка» у 2023 р. Отримано диплом за перемогу у першому турі. п. 20 Досвід практичної роботи за спеціальністю посади інженера-конструктора І категорії на ПАТ «Електромашина» у 1994–2000 рр., тобто 6 років.
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 доцента 12ДЦ 024792, виданий 14.04.2011	26	Економіка підприємства	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 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. 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.

1.5. С. Гармаш, О. Проскурня, М. Маслак, І Долина, М. Попов. Інноваційні технології в економіці та менеджменті персоналу туристичного підприємства. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки). – № 2, 2019. – С. – 93 -100 <http://es.khpi.edu.ua/article/viewFile/177093/176875>

1.6. Кармінська-Белоброва, П Перерва, О Проскурня, С. Гармаш, М. Попов. Організаційно-економічні засади інноваційної діяльності підприємств туристичної індустрії .

Вісник Національного технічного університету" Харківський політехнічний інститут"(економічні науки). – № 1, 2019. – С. – 14 -21
<http://es.khpi.edu.ua/article/viewFile/177044/176842>

1.7. Кобелева Т.О., Носирев О.О., Глізнуца М.Ю., Проскурня О.М. Дослідження 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. :

[illegible]

						менеджмент, маркетинг туризму та гостинності: навч. посібник / П.Г. Перерва, В.О. Матросова, О.М. Проскурня, Т.О. Кобелева, 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. Носирев, 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/Karminsk_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. 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. 4.5. Проскурня О.М. Світова та конкурентна політика країн Європейського союзу: конспект лекцій . Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». Харків: НТУ «ХПІ» електронна версія, 2021. С. 70 http://web.kpi.kharkov.ua/bapm/wp-content/uploads/sites/28/2021/06/Lekzii_Svito_va_polytika.pdf п.8 8.1. 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. 8.2. 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 напрянків 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 станов-лення : матеріали Міжна- родної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 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 // *Авіація, промисловість, суспільство : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 18 травня 2023 р., м. Кре-менчук / редкол. В. В. Сокурєнко [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// *Сучасні досягнення та перспективи науки та освіти : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Міжнародний гуманітарний дослідницький центр (Житомир, 15 листопада 2023 р). Research Europe, 2023. С.166-169*
<https://researcheurope.org/product/book-35>
12.6. Рогозинський А.Е., Проскурня О.М . АНАЛІЗ РОЗВИТКУ РИНКУ МІКРОПРОЦЕСОРІВ // *Актуальні питання сучасної економіки : матеріали XV Всеукраїнської наукової конференції за міжнародною участю, 15 листопада 2023р. – Умань :УНУС. 2023. С.160-162*
<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. // *III International 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. IX 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-db3649777ba/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 IX 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 14.1. Керівник проблемної студентської групи «Логістичні проблеми розвитку туризму в Україні», наказ 481ОД від 18.10.19 р. (до 01.04.2023 р.) 14.2. Керівник діючої проблемної студентської групи «Розвиток методів економічного обґрунтування технічних рішень», наказ 344ОД від 14.11.2022. п. 19 19.1. Член Української Асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти з 2018 року. Свідоцтво № 434 19.2. Член товариства винахідників і раціоналізаторів України (секція інноваційного розвитку туризму та гостинності). Сертифікат № 07.01-08 п. 20 20.1. Приватний підприємець з 02.03.1995 р. по 31.12.2006 р. 20.2. Відповідальний секретар фахового журналу "Економіка, управління та забезпечення якості в фармації" (категорія Б) з 02.2008 по 10.2021р., місце роботи НФаУ
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,	41	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	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

				Харківське державне вище танкове командне Ордена Червоної Зірки училище імені Верховної Ради Української ССР, рік закінчення: 1986, спеціальність: командна тактика, гусенічні і колісні машини, Диплом кандидата наук ДК 060183, виданий 01.07.2010, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000426, виданий 26.09.2012		НТУ «ХПІ» з 01.12. 2020 р. – 05.02. 2021 р. Свідоцтво 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 ЕТКС Наказ НТУ «ХПІ» № 105С від 30.01.2023 р. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 8, 12, 14 п. 1 1.1. Янчик О.Г. Концептуальні засади інтегрованого управління якістю транспортних послуг логістичного провайдера 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-трансмісійної установки автомобіля. Подригайло М.А., Краснокутський В.М., Каштанов В.А., Ткаченко О.С. Вісник машинобудування та транспорту № 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., Швець С.В. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність
--	--	--	--	---	--	---

та енергоефективність
 № 2(3) – X., 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. – 240с.
<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. Льїнська – 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., Льїнська О. І., Толстоусова О. В., – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 180 с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55980>
3.6. Основи професійної безпеки та здоров'я. Ю.Г. Маскевич, В.Ф. Райко, О.Г. Янчик та інші /Підручник/- Чернівці: «МІСТО», 2023. – 288 с.
<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 Ільїнська /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. Ільїнська. 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 4.4. 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.Л. Оцінка відповідності роботи вентиляційних установок в виробничому приміщенні Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-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 MicroCAD-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 проведеному 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
--	--	--	--	--	--	--	--

						«ХІІ». – С. 370. п. 14 14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове третє місце на ІІ-му етапі Всеукраїнського конкурсу студентський наукових робіт з цивільної безпеки (цивільний захист), ІІІ місце. Стародубцев Вадим, квітень 2021. 14.2. Робота у складі апеляційної комісії ІІ-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Цивільна безпека (Охорона праці)». Наказ ректора ХНАДУ № 136 від 30.11.2020
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, Аттестат доцента 12ДЦ 032270, виданий 26.09.2012	21	Основи метрології та електричних вимірювань 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. Чунихина 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: ПП 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 Международная 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 симпозіум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2022». Дата проведення симпозіуму 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 симпозіум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2022». Дата проведення симпозіуму 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.
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,	11	Основи електроніки	Науковий ступінь: кандидат технічних наук 05.09.12 - напівпровідникові перетворювачі електроенергії, тема дисертації «Енергозберігаючі напівпровідникові перетворювачі для систем електропостачання транспорту» Підвищення кваліфікації: ТОВ

виданий
31.05.2013

«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 шестипульсного 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.
--	--	--	--	--	--	--	--

							П. / 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-320iб.e, E-120iл.e, E-120ia.e, E-120iv.e), Semiconductor Physics (84 години, група E-620idб.e) 13.3. 2022/2023 Fundamentals of Electronics (16 годин, групи E-321iб.e, E-121iл.e), Analog Electronics (51 година, група E-621iб.e), Solid State Electronics (71 година, група E-621iб.e) 13.4. 2023/2024 Semiconductor Devices, (51 година, група E-622iб.e)
--	--	--	--	--	--	--	--

						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)
315437	Заверющенк о Микола Петрович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: українська мова та література	16	Українська мова (професійного спрямування) Підвищення кваліфікації: Кафедра української та російської мов як іноземних Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова, 30.01.20 – 30.04.20 Термін: 3 міс. Свідоцтво № 339 Наказ ХНУМГ ім. О.М. Бекетова № 81-02 від 03.02.2020 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 172 с від 30.01.20 Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 14. п. 1 1.1. Заверющенко М.П. Синонімія та антонімія українських метеорологічних термінів // Вісник Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна. Серія “Філологія”, 2019. – Вип. 80. – С. 61 – 65. (співавтор: Заверющенко О. Л.) (категорія Б) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46839 1.2. Заверющенко М.П. 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., Писарська Н.В.) doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.21.2.4 (категорія Б) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57574 1.3. Заверющенко М.П. 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., Писарська Н.В.) doi.org/10.32841/2409-1154.2022.54.8 (категорія Б) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57575>

1.4. Заверющенко М.П. 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., Писарська Н.В.) <https://doi.org/10.32782/2710-4656/2023.1.2/30> (категорія Б) <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65900>

1.5. Заверющенко М.П. 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: Писарська Н.В., 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. Заверющенко М.П. Офіційно-діловий стиль: Правила укладання документів різних видів: навчальний посібник щодо самостійної роботи студентів / М. П. Заверющенко, О. М. Кринець, С. М. Чернявська, О. В. Шокуров. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 140 с. (1,59 авторського аркуша на кожного співавтора; ум. друк арк.16,2) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41937>

3.2. Університетська освіта в Україні:

							навчальний посібник з курсу «Університетська освіта» для студентів-іноземців / А.Л. Хрипунова, М.П. Заверющенко, Н.В. Рязанова-Хитровська, А.І. Доброжан. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 237 с. (2,69 авторського аркуша на кожного співавтора; ум. друк. арк. 14,6) http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52883 п. 4 4.1. Методичні рекомендації до самостійної роботи з курсу "Українська мова": для студентів комп'ютерних спеціальностей / уклад.: С. М. Чернявська, О.М. Кринець, М.П. Заверющенко, М.Ю. Лухіна, Г.І. Сабадир. – Харків, 2022. – 40 с. [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57551 4.2. Методичні рекомендації до самостійної роботи з курсу "Українська мова": для студентів електроенергетичних спеціальностей / уклад.: С. М. Чернявська, О.М. Кринець, М.Ю. Лухіна, М.П. Заверющенко, Г.І. Сабадир. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 44 с. [Електронний ресурс] http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57550 4.3. Робоча програма навчальної дисципліни «Ділова українська мова та професійна комунікація» для спеціальності 113 «Прикладна математика», 2022 р. (співавтор: Кринець О.М.) https://web.kpi.kharkov.ua/lingvo/uk/robocha-programa/ п. 14 14.1. Керівництво студенткою групи СГТ-320б Донець Євгенією, яка стала переможницею в І етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з української мови у 2020/21 н.р. 14.2. Керівництво студенткою групи МІТ-422б Навчально-наукового інституту
--	--	--	--	--	--	--	---

							механічної інженерії та транспорту Андрієвською Вікторією Сергіївною, яка посіла 2 місце в I етапі XXIII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика 2022/2023 н.р.
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	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 гідроприводів Підвищення кваліфікації: 1. 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 ПК№75 від 27.06.2019 р. 180 годин (6 кредитів); 2. Самоосвіта: 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 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. Клітний В. В., Клітний 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/1767452/ 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/1772390/ 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 шпindelьних 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 вантажопідійомної 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 ушкоджень 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: 13.1.«Machine components» (64 години – лекції, 64 години – практ. заняття -128 годин на рік) 13.2. «Applied mechanics» (32 години – лекції, 32 години – практ. заняття – 64 години на рік) 13.3. «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-217е Батрак Пилип Олександрович, Бичков Дмитро Олегович
57755	Гутник Марина Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 059927, виданий 26.05.2010, Атестат доцента 12/ДЦ 040990, виданий 22.12.2014	14	Історія науки і техніки	Науковий ступінь: кандидат історичних наук 07.00.07 – історія науки і техніки, тема дисертації: «Науково-дослідна робота у Харківському політехнічному інституті (1950–1980-ті роки). Історико-методологічні аспекти» Вчене звання: доцент кафедри історії науки й техніки Підвищення кваліфікації: за накопиченням 1. Наказ по ХПІ № 1977 С про підвищення кваліфікації від 24.11.2021 (2 кредити ЕКТС):

							1) Видання навчального посібника: Історія науки й техніки: навч. посіб. / С. С. Ткаченко, М. В. Гутник, В. А. Садковська. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – 114 с. (1 кредит ЄКТС). 2) Участь у конференціях та вебінарах (1 кредит ЄКТС). 2. Наказ по ХПІ № 29 С про підвищення кваліфікації від 13.01.2023 (2 кредити ЄКТС): 1) Видання монографії «Перші директори-ректори НТУ «ХПІ». Нариси життєвого та творчого шляху» (у співавторстві з Тверитниковою О.Є. 1,0 кредит ЄКТС). 2) Участь у конференціях та вебінарах (1 кредит ЄКТС). 3. Наказ НТУ ХПІ» № 1889 С від 07.12.2023 (3 кредити ЄКТС): 1) Статті у виданнях що індексуються у SCOPUS та WOS • Скляр В.М, Гутник М.В., Тверитникова О.Є. Кількість та етнічний склад населення полтавської округи (за матеріалами перепису населення 1926 р.). Сторінки історії, 2022, №54, с. 101–115 https://doi.org/10.20535/2307-5244.54.2022.264573, 4,6 стор • Elena Tverytnykova, Maryna Gutnyk. 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 (Autumn 2022), p.5–23, doi: 10.11590/abhps.2022.2.01, 9 стор. • Tverytnykova E.E., Gutnyk M.V., Salata H.V. Ecological urban planning of ukrainian cities in the late 19th – early 20th cent.: tram traffic and research in the field of electric traction (to the 130th anniversary of the 1st electric tram in Ukraine). Сторінки Історії, 2022, № 55, 24-45, https://doi.org/10.20535/2307-5244.54.2022.264573, 4,6 стор
--	--	--	--	--	--	--	--

							5244.55.2022.269592, 8 стор • Maryna Gutnyk, Elena Tverytnykova, Yulia Demidova. Transistors. Do American scientists really have priority? 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week, November 14th–18th, 2022 Paper Collection https://doi.org/10.1109/UkrMW58013.2022.10037148, 1,4 стор • Voitiuk O, Tverytnykova E., Gutnyk M., Kuzmenko N. Kolisnyk T. Development and Practical application of the Space System of Earth Observation in Ukraine (from experience DO “Pivdenne” and JSC “Khartron”) 2022 IEEE 2nd Ukrainian Microwave Week, November 14th–18th, 2022 Paper Collection https://doi.org/10.1109/UkrMW58013.2022.10037147, 1 стор. Загальний обсяг 1 др. арк – 1,0 кредит ЄКТС 2) Участь у конференціях та вебінарах • IV Всеукраїнській науково-практичній конференції «Філософсько-світоглядні та культурологічні контексти неперервної освіти» (26.05.2023 р.), 8 год., 0,26 кредиту ЄКТС • Онлайн тренінг від Британської ради «Online skills for remote teaching» (15.07.2023), 12 годин, 0,4 кредиту ЄКТС • Дні України у Північній Рейн-Вестфалії (м. Ессен, 28-29.09.2023), 19 годин, 0,6 кредиту ЄКТС Загальний обсяг 30 годин – 1,0 кредит ЄКТС 3) Мовні курси Сертифікат з німецької мови (курси з лютого по вересень 2023), рівень B1 від 05.11.2023 – 1,0 кредит ЄКТС. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 7, 8, 12, 13, 19 п. 1 1.1. Gutnyk M., Radohuz S. The impact of decisions of Mining Industrialists Congresses on the Industrial Revolution
--	--	--	--	--	--	--	---

increasing in Ukraine in the late XIX century. History of science and technology, 2020, vol.10, issue1 (16), p. 50–61.
doi:10.32703/2415-7422-2020-10-1(16)-50-61
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48166> Scopus

1.2. Tverytnykova Elena, Gutnyk Maryna, Salata Halyna. Professors of the Kharkiv Technological Institute: unknown pages of biography. History of science and technology, 2020, Vol. 10, iss. 2, p. 383–399.
<https://doi.org/10.32703/2415-7422-2020-10-2-383-399> Scopus

1.3. Maryna Gutnyk, Olena Tverytnykova, 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.
<https://doi.org/10.18778/1644-857X.20.01.09> 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.
<https://doi.org/10.4467/2543702XSHS.22.012.15978> Scopus

1.5. Elena Tverytnykova, Maryna Gutnyk. 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 (Autumn 2022), p.5–23, doi : 10.11590/abhps.2022.2.01 Scopus

п. 3

3.1. History of Science and Technology: tutorial / Tkachenko S., Gutnyk M., Sadkovska V. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2020. – 114 p. (авторська участь 7,8 др.арк.)
<http://web.kpi.kharkov>

ua/ukin/istoriya-nauky-i-tehniky

3.2. History and Culture of Ukraine: the world dimension: tutorial / Maryna Gutnyk. Kharkiv: "Fakt", 2022. 164 p. ISBN 978-617-8072-41-4 (авторська участь 1,84 др.арк.) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56132>

3.3. Перші директори-ректори НТУ «ХПІ». Нариси життєвого та творчого шляху: монографія / Марина Гутник, Олена Тверитникова; за наук. ред. проф. В. М. Скляра. – Харків : ФАКТ, 2022. – 140 с. ISBN 978-617-8072-61-2 (авторська участь 3,4 др.арк.) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59046>

п. 4

4.1. Програма та методичні вказівки з навчальної дисципліни «Історія Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» для аспірантів спеціальності 032 «Історія та археологія» / уклад.: Гутник М. В., Журило Д. Ю., Ткаченко С. С., Тверитникова О.Є. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 56 с. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54175>

4.2. Історія науки й техніки. Конспект лекцій для студентів соціально-гуманітарного напрямку підготовки / уклад.: Гутник М. В., Радогуз С. А., Ткаченко С. С. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 40 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/43292/1/prohram_y_2019_Istoriia_nauky_y_tekhniky.pdf

4.3. 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. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI>

								-Press/71246 п. 7 7.1. Робота у трьох разових вчених радах НТУ «ХПІ» ДФ 64.050.015, ДФ 64.050.016, ДФ 64.050.042 (як рецензент, 2020 р., 2021 р., захист дисертації Бандуса Вячеслава, Малініної Тетяни, Войтюк Олени) 7.2. Робота у разовій вченій раді із захисту кандидатських дисертацій Національної сільськогосподарської бібліотеки ДФ 26.373.002 (як опонент, 2020 р. захист дисертації Базиль Світлани) п. 8 8.1. Член редколегії «Історія науки й техніки» (Scopus) (з 2019 р. по теперішній час, https://hst-journal.com/index.php/hst/about/editorialTeam) 8.2. Член редколегії «Дослідження з історії і філософії науки і техніки» (категорія Б) (з 2019 р. по теперішній час, https://vestnikdnu.dp.ua/index.php/ifnit/journal-editor) 8.3. Член редколегії «Історія науки і біографістика» (категорія Б) (з 2020 р. по теперішній час, http://inb.dnsgb.com.ua/editorial-team.html) п. 12 12.1. Гутник М.В. Діяльність К.Г. Шиндлера у становленні агрономічних досліджень у Київському політехнічному інституті. МАТЕРІАЛИ XV Всеукраїнської конференції молодих учених та спеціалістів присвяченої ювілейним датам від дня народження видатних учених в галузі аграрних наук Вольфа Мойсея Михайловича (1880– 1933), Осьмака Кирила Івановича (1890– 1960), академіка НАН України та НААН Созінова Олексія Олексійовича (1930– 2018); (Київ, 15 травня 2020). С. 45–48. 12.2. Гутник М. Вища політехнічна освіта України у реформаційні 1920– 1930-ті рр. Матеріали
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						19-ої Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання історії науки і техніки» (м. Київ, 28 – 30 жовтня 2020 р.) / Відп. ред. Гріффін Л.О. : Асоц. праців. музеїв тех. проф. ; Ін-т досл. наук.-тех. потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України ; Нац. історархит. музей «Київська фортеця» ; Держ. політех. Музей при НТУУ «КПІ» ; Акад. інж. наук України ; Акад. Наук вищої освіти України. – Київ : Центр пам'яткознавства НАН України і УТОПІК, 2020. – С 77–80. 12.3. Gutnyk Maryna, Tkachenko Svitlana, Garpochenko Svitlana. Life long education. Challenge sand prospects // матеріали III Міжнародна науково-практична конференції «Філософсько-світоглядні та культурологічні контексти неперервної освіти» (Дніпро, 29-30 квітня 2021 р.). Наук.ред. О.Є. Висоцька. – Дніпро: СПД «Охотнік», 2021. р. 47 –49. 12.4. Гутник М.В., Тверитникова О.Є. Карл Фрідріх Гаусс та розвиток природознавства у XIX ст. Матеріали XVIII Всеукраїнської наукової конференції молодих учених та спеціалістів «Історія освіти, науки і техніки в Україні» (м. Київ, 17-18 травня 2023 року), с. 160–163. 12.4 Гутник М.В. Лейбніц. Одиссея науковця (1646-1716). Матеріали 22-ї Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання історії науки і техніки». – Київ: Державний політехнічний музей імені Бориса Патона при КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. С.38-42. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69525 п. 13 13.1. Заняття у групах навчально-наукового інституту ЕММ з історії та культури України 13.2. Заняття у групах
--	--	--	--	--	--	--

							навчально-наукового інститутів ХТІ, ЕЕЕ та МІТ з історії науки і техніки (англ. мова). Сертифікат B2 British Council. Aptis від 22.10.2014 р. British Council EnglishScore Test ID : b0747cf4 від 19.01.2021 р. п. 19 19.1. Член Українського товариства істориків науки (з 2006 р. по теперішній час). Посвідчення № 68 від 24.10.2006 р. 19.2. Член ГО Українська асоціація суспільствознавців та педагогів. Секція українознавство та культурологія (з січня 2022 р. по теперішній час) 19. 3. Член Українсько-Німецького Академічного Товариства (з серпня 2023 р. по теперішній час)
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 12ІПР 007276, виданий 10.11.2011, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 072156, виданий 18.09.1991	49	Екологія	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, Посвідчення № 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 по-рядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (наказ Мінсоцполітики № 140 від 30.01.2017р.). НТУ «ХПІ». Міжгалузовий інститут післядипломної 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://cte.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/10.15587/1729-4061.2023.275509>
 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-autho UNIVERSITAS Publishing, Petro?ani, University of Petro?ani Str. Universita?ii nr. 20, 332006, Petro?ani, jud. Hunedoara, Romania red monograph, 2019 pag.363-383.

3.2 Практикум «Управління і соціально-економічні основи охорони праці» для студен-тів освітньо-кваліфікаційного рівня бак-лавр напрям підготовки 263 «Цивільна безпека»: Райко В.Ф. Семенов Є.О., Янчик О.Г., Львівська 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 техно-генної безпеки та безпечних умов праці О.Г. Янчик, В. Ф.,Райко , Ю.А., Петрен-ко 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. Львівська – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 304 с.І 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.k>

							harkov.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.–120с. 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 працезахоронної політики та охорони праці» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр спеціальності 263 «Цивільна безпека». Харків: НТУ «ХПІ», Планета - Принт, 2019-2020с. 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 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. 11. 11.1 Наукове консультування у ТОВ «Тиск Плюс» протягом 2017- 2018р.р. 11.2 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 небезпеки та експлуатації обладнання підвищеної небезпеки». 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 Tower2nd 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 мо- делювання 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 MicroCAD-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 MicroCAD-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.І. Безпечна експлуатація бункерів для зберігання зерна на елеваторах. Зб. доповідей. XI Міжнародн. наук.- методичн. Кон- ференції 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 Micro- CAD-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 12.18. 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 Association for Technological Development and 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 співробітника, завідувачка сектором з охорони праці та навк. середовища у науково-дослідному і проєктному інституті основної хімії (НДІОХІМ м. Харків), 1978-1991р.р.
200403	Рищенко Ігор Михайлович	Директор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік закінчення: 1985, спеціальність: Технологія неорганічних речовин, Диплом доктора наук ДД 003881, виданий 22.12.2014, Диплом кандидата наук КН 004017, виданий 23.12.1993, Атестат доцента ДЦАР 005687, виданий 04.07.1997, Атестат професора АП 003041, виданий 29.06.2021	30	Хімія	Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.17.01 – технологія неорганічних речовин, тема дисертації: «Теоретичні основи і технології складних добрив із фосфоритів з низьким вмістом фосфору (V) оксиду», Вчене звання: професор кафедри загальної та неорганічної хімії Підвищення кваліфікації: видання посібника «Розрахунок хімічних реакторів. Числові методи на мові C#», Наказ № 1328 С від 05.07.2019 р. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 19 п.1 1.1. O.V. Sobol, A.A. Andreev, A.A. Meylenkhov, V.A. Postelnyk, V.A. Stolbovoy, I.M. Ryshchenko, Yu.Ye. Sagaidashnikov, Zh.V. Kraievska. The Influence of Layer Thickness and Deposition Condition on Structural State of NbN/Cu Multilayer Coatings // Journal of Nano- and Electronics Physics Vol. 11 № 1, 01003(5pp) (2019). (Видання індексується Scopus) 1.2. O. Plakhtii, V.

								Nerubatskyi, I. Ryshchenko, O. Zinchenko, S. Tykhonravov, D. Hordiienko. Determining additional power losses in the electricity supply systems due to current's higher harmonics // Eastern – European Journal of Enterprise Technologies, 1/8 (97) 2019, page 6 - 13. (Видання фахове, індексується Scopus) 1.3. A. I. Onishchenko, A.S. Tkachenko, O.A. Nakonechna, Y.M. Korniyenko, I.M. Ryshchenko, A.V. Tsygankov, Y.E. Posokhov. A study of cell membranes in epithelial cells from patients with chronic rhinosinusitis with nasal polyps by means of a fluorescent probe // Malaysian journal of biochemistry & molecular biology. (MSBMB), 2019, 1, 32 – 36. (Видання індексується Scopus) 1.4. O. Plakhtii, V. Nerubatskyi, D. Sushko, I. Ryshchenko, V. Tsybulnyk, D. Hordiienko. Improving energy characteristics of ac electric rolling stock by using the three-level active four-quadrant rectifiers // Eastern – European Journal of Enterprise Technologies, 4/8 (100) 2019, page 6 - 14. (Видання фахове, індексується Scopus) 1.5. Шульга І.В., Мірошніченко І.В., Рищенко І.М., Мірошніченко Д.В. Волога коксу мокрого гашення // Кокс та хімія, № 9, 2019, стр. 18-25. (Видання фахове, індексується Scopus) 1.6. I.M. Ryshchenko, L.V. Lyashok, V.P. Gomozov, S.A. Vodolazchenko, S.G. Deribo. Formation of nanostructures on the basis of porous anodic niobium oxide // Functional Materials, 26, No.4 (2019), p. 729 – 733. (Видання фахове, індексується Scopus) 1.7. Н. Cherkashina, A. Rassokha, I. Ryshchenko, O. Komarova. Development and research of a label caseine adhesive for packaging the industrial and household products
--	--	--	--	--	--	--	--	---

// Eastern – European Journal of Enterprise Technologies, 2/6 (104) 2020, page 56 - 66.
(Видання фахове, індексується Scopus)
1.8. T. Bilous, A. Tulska, I. Ryshchenko, I. Chahine, V. Bairachnyi. Electrochemical synthesis of peroxyacetic acid on Pt/PtO and PbO₂ anodes // Chemistry & Chemical Technology. Vol. 14, No. 2, 2020 page 135 – 138.
(Видання фахове, індексується Scopus)
1.9. A. Tkachenko, A. Onishchenko, V. Klochkov, N. Kavok, O. Nakonechna, S. Yefimova, Y. Kornilenko, I. Ryshchenko and Y. Posokhov. The impact of orally administered gadolinium orthovanadate GdVO₄ : Eu³⁺ nanoparticles on the state of phospholipid bilayer of erythrocytes // DE GRUYTER, Turk. J. Biochem. 2020; 45(4); pp. 389 – 395.
(Видання індексується Scopus)
1.10. D. Bilets, D. Miroshnichenko, I. Ryshchenko, V. Rudniev. Determination of material balance gasification of heavy coal tars with lignite and walnut shell // Petroleum and Coal (2021); 63(1): 85 – 90.
(Видання індексується Scopus)
1.11. Ніколенко М.В., Василенко К.В., Миргородська В.Д., Рищенко І.М. Синтез ортофосфатів кальцію методом хімічного осадження: переоцінка добутоків розчинності гідроксиапатитів // Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2020, No. 6, pp. 124 – 133.
(Видання фахове, індексується Scopus)
1.12. Ніколенко М.В., Василенко К.В., Миргородська В.Д., Кришень В.П., Рищенко І.М. Очищення прекурсорів синтезу ортофосфатів кальцію методом співосадження // Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2021, No. 2, pp. 81 – 89. (Видання фахове, індексується Scopus)

1.13. A.V. Suvorin, M.N. Shorokhov, M.A. Ozheredova, O.N. Bliznjuk, I.M. Ryshchenko, N.Yu. Masalitina. Purification of Cr(VI) – containing wastewater by chemical precipitation: test results of an experimental-industrial installation // Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii, 2021, No. 3, pp. 121 – 127. (Видання фахове, індексується Scopus)

1.14. E.V. Biletsky, I.M. Ryshchenko, E.V. Petrenko, D.P. Semeniuk. Equation of heat exchange during the flow of non-newtonian liquids in channels of technological equipment // Journal of chemistry and technologies, Volume 29, Issue 1-2, 2021, pp. 254 – 264. (Видання фахове, індексується Scopus)

1.15. І.М. Рищенко, С.М. Биканов, Т.Г. Бабак, К.О. Горбунов. Комплексна теплова інтеграція процесу ректифікації із використанням термокомпресії // Інтегровані технології та енергозбереження. – Х: НТУ «ХПІ». – 2022. – № 3. – стор. 12 – 21. (Видання фахове)

1.16. Селіхов Ю.А., Рищенко І.М., Горбунов К.О. Інтеграція роботи системи теплопостачання // Інтегровані технології та енергозбереження. – Х: НТУ «ХПІ». – 2023. – № 4. – стор. 3 – 16. (Видання фахове)

п.3

3.1. Шабанова Г.М., Логвінков С.М., Шумейко В.М., Корогодська А.М., Рищенко І.М. Модифікуючі добавки для композиційних в'язучих матеріалів: монографія / - Харків; ФОП Бровін А.В., 2020, - 200с. (11,6 авт. арк.) ISBN 978-617-7912-83-4. (внесок – 2,3 авторських аркуші)

п.4

4.1. Булавін В.І., Школьнікова Т.В., Ведь М.В., Ярошок Т.П., Крамаренко А.В., Волобуєв М.М., Степанова І.І., Рищенко І.М., Русінов О.І., Мельник Т.В., Асєєва І.В. Загальна хімія // Навчальний посібник для студентів

							хіміко-технологічних та нехімічних спеціальностей денної та заочної форми навчання. / - 2-ге видання, перероблене та доповнене. – Х: ФОП Бровін О.В., 2019. – 376 с. ISBN 978-617-7738-14-4. 4.2. Савенков А.С., Соловей Л.В., Дейнека Д.М., Рищенко І.М. Розрахунок хімічних реакторів. Числові методи на мові С# // Навчальний посібник для студентів хімічних спеціальностей. Харків: ФОП Панов А.М., 2019, 308 с. ISBN 978-617-7771-34-9. 4.3. Булавін В.І., Волобуєв М.М., Корогодська А.М., Крамаренко А.В., Рищенко І.М. Загальна хімія (практичний курс) // Навчальний посібник (в авторській редакції). – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – 145 с. 4.4. Рищенко І.М., Корогодська А.М., Асєєва І.В. Методичні вказівки до виконання індивідуального розрахункового домашнього завдання з дисципліни «Загальна хімія» для студентів спеціальностей: 133 – Галузеве машинобудування, 131 – Прикладна механіка, 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 – Енергетичне машинобудування, 273 – Залізничний транспорт, 274 – Автомобільний транспорт, денної форми навчання / – Харків: НТУ «ХПІ», 2023 – 46 стор. п.7 7.1. Член постійних спеціалізованих вчених рад Д 64.050.03 та Д 64.050.18 в НТУ «ХПІ» 7.2. Офіційний опонент при захисті дисертаційної роботи Скиби Маргарити Іванівни на тему: «Плазмохімічне одержання функціональних моно- та біметалічних наносистем срібла і золота», яка представлена на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.17.01 – технологія
--	--	--	--	--	--	--	---

							неорганічних речовин. Захист відбувся 18 травня 2023 р. п.8 8.1. Головний редактор Вісника НТУ «ХПІ». Серія: «Хімія, хімічні технології та екологія» (категорія Б) з 2018 року по теперішній час. п.9 9.1. Член міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії 16 – хімічні та біотехнології Національного агентства із забезпечення якості освіти (2018-2023 рр.) п.12 12.1. M. Fyk, V. Biletskyi, I. Ryshchenko, M. Abbood. Improving the geometric topology of geothermal heat exchangers in oil boreholes // E3S Web of Conferences 123, 01023 (2019), Ukrainian School of Mining Engineering – 2019, page 1 – 10. 12.2. I. Ryshchenko, L. Lyashok, A. Vasilchenko, V. Asotsky, L. Scatkov. Use of Palladium-Modified Polyaniline Electrode as a Sensitive Element of Fire Sensor // Problems of Emergency Situation: Materials and Technologies. Materials Science Forum. ISSN 1662-9752, Vol. 1006, pp. 245 – 252. 12.3. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Данилов Ю.Б., Рищенко І.М. Оптимізація енергозатрат процесу випарювання хлориду магнію // Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку. Збірник наукових статей Восьмої міжнародної науково-практичної конференції, Київ, 19-22 травня 2020 року, стор. 245-250. 12.4. Биканов С.М., Бабак Т.Г., Данилов Ю.Б., Рищенко І.М., Биканова В.В., Фрідман А.І. Особливості теплової інтеграції процесу випарювання хлориду магнію // Інформаційні технології: наука, техніка, здоров'я: тези доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD
--	--	--	--	--	--	--	--

– 2020, 28 – 30 жовтні 2020 р.: у 5 ч. Ч. II. – Харків: НТУ «ХПІ». – стор. 160.

12.5. А.С. Савенков, Н.М. Мірошніченко, О.М. Близнюк, І.М. Рищенко. Математичний опис нестационарного процесу окислення аміаку на платині // Збірник наукових праць VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми технології неорганічних речовин та ресурсозбереження», 29 вересня – 01 жовтня 2021 р., м. Львів, стор. 9 – 11.

12.6. В.В. Рубашко, В.В. Казаков, С.І. Авіна, І.М. Рищенко. Розробка технології отримання гранульованого сульфату амонію // Збірник наукових праць VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми технології неорганічних речовин та ресурсозбереження», 29 вересня – 01 жовтня 2021 р., м. Львів, стор. 49 – 50.

12.7. Шабанова Г.М., Шумейко В.М., Рищенко І.М., Кулішенко Т.О. Дослідження гравітаційних процесів в цементвмісній композиції // Тези XXXI Міжнар. науково-практ. конф. MicroCAD – 2023 «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Харків: НТУ «ХПІ», 2023.- Ч.ІІ.- С 625.

12.8. A. Khomenko, I. Ryshchenko, A. Maizelis. Influence of Overvoltage During Electrodeposition of Thim Zn-Ni-Cu Alloy Films on Its Phase Composition // 2023 IEEE 13th International Conference «Nanomaterials Applications and Properties» (IEEE NAP-2023), Bratislava, Slovakia, Sep. 10 – 15 2023, pp. ENO3-1 – ENO3-4.

п.19 Член Української асоціації хімічної та харчової інженерії CFE-UA (повідіщення № 15/21 з 2021 року по

137559	Черемська Надія Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1989, спеціальність: Математика, Диплом кандидата наук ДК 045942, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 046955, виданий 25.02.2016	34	Вища математика	теперішній час) Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації: «Стохастичні нестационарні моделі в задачах обробки даних», Вчене звання: доцент кафедри вищої математики Підвищення кваліфікації: 1. Самоосвіта у вигляді виданої навчально-методичної літератури (30 год, 1 кредит ЄКТС), наказ НТУ «ХПІ» № 1327С від 22.11.2022: Подвійний та потрійний інтеграли : навч. посіб. / Першина Ю. І., Пріщенко О. П., Черемська Н. В., Черногор Т. Т. – Харків : Видавництво «Друкарня Мадрид», 2022. – 106 с.; Невизначений та визначений інтеграли : навч.-метод. посіб. / Першина Ю. І., Пріщенко О. П., Черемська Н. В., Черногор Т. Т. – Харків : Видавництво «Друкарня Мадрид», 2022. – 188 с. 2. Навчання за програмою стажування (курси): «Цифрові інструменти Google для освіти» (базовий рівень) (30 годин, 1 кредит ЄКТС); Наукове стажування у вигляді участі у науковій конференції: XXXI Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я MicroCAD-2023 XXXI (17-20 травня 2023 р., 15 годин, 0,5 кредити ЄКТС), наказ НТУ «ХПІ» № 1744 від 14.11.2023 р. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 12. П.1. 1.1. Cheremskaya N. V. Studing the behavior of rank (quasirank) and infinitesimal correlation functions or correlation differences in linear transformations of random functions // Вісник Національного
--------	------------------------------------	---------------------------------------	---	---	----	--------------------	---

технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – № 1 (1355) 2020. – С. 113–117 (<https://doi.org/10.20998/2222-0631.2020.1.16>)

1.2. Черемська Н.В. Застосування кореляційної теорії неоднорідних випадкових полів до поширення хвиль в статистично неоднорідних середовищах // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – № 6 (1360) – С. 54–60. (<https://doi.org/10.20998/2220-4784.2020.06.08>)

1.3. Cheremskaya N. V. Application of the correlation theory of inhomogeneous random fields to the statistically inhomogeneous scene model // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – № 1 (1361) – С. 36–42. (<https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.01.06>)

1.4. Prishchenko O.P., Cheremskaya N. V, Chernogor T. T, Bukhhalo S.I. Innovative methods of teaching the discipline higher mathematics to students studying chemical technology and engineering // Вісник НТУ «ХПІ» Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – №1 (1363). – с. 30 – 37. (<https://doi.org/10.20998/2220-4784.2022.01.05>)

1.5. Prishchenko O.P., Cheremskaya N.V, Bukhhalo S.I. Examples of information technologies for reconstruction from the data of the spectrum of some classes of random functions // Вісник НТУ «ХПІ» Серія: Інноваційні дослідження у

наукових роботах студентів. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – №1 (1363). – с. 38 – 43. (<https://doi.org/10.20998/2220-4784.2022.01.06>)

1.6. Прищенко О.П., Черемська Н. В., Черногор Т.Т. Побудова математичних моделей за допомогою методів кореляційного і регресійного аналізу // Вісник НТУ «ХПІ» Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – №2 (1362). – с. 29 – 36. (<https://doi.org/10.20998/2220-4784.2021.02.05>)

1.7. Cheremaska N. V Correlation functions and quasi-deterministic signals // Вісник Національного Технічного Університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів, 2023, № 1 (1365) – с. 39 – 43. (<https://doi.org/10.20998/2220-4784.2023.01.05>)

П.3.

1. Подвійний та потрібний інтеграли: навч. посіб. / Першина Ю.І., Прищенко О.П., Черемська Н.В., Черногор Т.Т. – Харків : Видавництво «Друкарня Мадрид», 2022. – 106 с.

П.4.

4.1. Невизначений та визначений інтеграли : навч.-метод. посіб. / Першина Ю.І., Прищенко О.П., Черемська Н.В., Черногор Т.Т. – Харків : Видавництво «Друкарня Мадрид», 2022. – 188 с.

4.2. Першина Ю. І. Границі та неперервність функцій [Електронний ресурс] : навч.-метод. посібник / Ю. І. Першина, О. П. Прищенко, Т. Т. Черногор ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 148с.

4.3. Першина Ю.І. Похідна та її застосування [Електронний ресурс]: навч.-метод. посібник / Ю.І. Першина Ю.І., Н.В. Черемська., Т.Т. Черногор; Нац.техн. ун-т «Харків політехн.

						ін.-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. –110с. П.12. 12.1 .Cheremskaya N. V. About one class of linear transformations of non-stationary random sequences //Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-15-17 травня 2019 р.: у 4 ч. Ч. I /за ред. проф. Сокола Є.І. –Харків: НТУ «ХПІ».– С. 82. 12.2. Cheremskaya N. V. Spectral decomposition of random sequences of an infinite rank of unstationary //Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-202020-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ».– С. 94. 12.3. Cheremskaya N. V. Spectral decomposition of random sequences of an infinite rank of unstationary with spectrum at zero // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021 18-20 травня 2021р.: у 5 ч. Ч. I / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ».– С. 39. 12.4. Prishenko O.P., Cheremskaya N.V. Reconstruction of Gaussian random functions from spectrum data // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – № 2 – ISSN2222-0631. – С. 97–103. 12.5. Cheremskaya N. V. The model of thermal regimes of radio equipment //Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези
--	--	--	--	--	--	--

							доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022 17-20 травня 2023 р. /за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 441.
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	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, 11, 12, 14, 19. ПЗ. 3.1. Філософські проблеми сучасно наукового пізнання : підручник / Я. В. Тараров, 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 П11. 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.). П12. 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. Найвні 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. Тарароєв ; 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 П14. Керівництво студентським філософським гуртком на базі кафедри філософії НТУ «ХПІ» (протокол №14 від 22.06.2022р.). П19. Член громадської організації «УкрПростір» (реєстраційний № 7120056).
453101	Робак Ігор Юрійович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1979, спеціальність: Історія, Диплом доктора наук ДД 007857, виданий 16.12.2009, Атестат професора 12ПР 007238, виданий 10.11.2011	44	Історія та культура України	Науковий ступінь: Доктор історичних наук, 07.00.01 – Історія України; Тема дисертації: «Історичні умови організації та специфіка розвитку охорони здоров'я в Харкові (XVIII – початок XX ст.)». Вчене звання: Професор кафедри історії та основ економічної теорії Підвищення кваліфікації: 1. Стажування, кафедра українознавства ХНУ імені В. Н. Каразіна,

							01.10.2019–31.10.2019; 120 годин (4 кредити ЄКТС). Свідоцтво, реєстраційний № 205 від 31.10.2019, ХНУ імені В. Н. Каразіна. 2. Навчання за програмою підвищення кваліфікації «Критичне мислення для освітян» 01.11.2019– 27.11.2019. 30 годин (1 кредит ЄКТС). Сертифікат від 27.11.2019, платформа масових відкритих он-лайн курсів Prometheus. 3. Участь у семінарі «Шляхи підвищення якості підготовки студентів і аспірантів медичних університетів в контексті викладання соціогуманітарних дисциплін»; 16.01.2020. 6 годин (0,2 кредити ЄКТС). Сертифікат, 16.01.2019, ЗДМУ. 4. Навчання за програмою підвищення кваліфікації «Школа досвідченого лектора», ХНМУ; 01.02.2021– 30.06.2021. 10 годин (0,33 кредити ЄКТС). Сертифікат ХНМУ. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 5. Навчання за програмою підвищення кваліфікації «Школа досвідченого лектора», ХНМУ; 01.09.2021–30.12.2021. 10 годин (0,33 кредити ЄКТС). Сертифікат ХНМУ. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 6. Навчання за програмою підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників (Internanional Historical Biographical Institute). 12.08.2021– 12.10.2021. 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат № 2619 від 12 жовтня 2021, Internanional Historical Biographical Institute. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 7. Участь у семінарі «Викладання в умовах війни: гейміфікація як засіб активізації пізнавальної діяльності здобувачів
--	--	--	--	--	--	--	--

							освіти» (ІПКСФ НФаУ). 12.05.2022. 2 години (0,06 кредитів ЄКТС). Сертифікат № 00260, Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації НФаУ. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 8. Участь у семінарі «Цифрові інструменти Google для вищої освіти» 23.06.2022. 2 години (0,07 кредитів ЄКТС). Сертифікат ЦІВО-1232 від 23.06.2022, ТОВ "Академія цифрового розвитку". НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1889С від 07.12.2023. 9. Наукове стажування через участь у роботі конференцій – 1 кредит ЄКТС. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1999С від 21.12.2023. 10. Самоосвіта через підготовку та видання частини монографії – 0,5 кредитів ЄКТС. НАКАЗ по НТУ «ХПІ» № 1999С від 21.12.2023. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 19. П.1 1.1. Демочко Г. Л., Робак І. Ю. Втілення концепції Urban Health в азійських країнах від минулого до сьогодення: досвід для України / Г. Л. Демочко, І. Ю. Робак // Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини, 2023, No 2Б. – С. 19–27. http://doi.org/10.15407/internalmed2023.02b.019 (Фахова стаття) 1.2. Робак І. Ю. Теоретико-методологічні засади дослідження проблем медичного краєзнавства в контексті історії медичного повсякдення / І. Ю. Робак, В. А. Альков, Г. Л. Демочко. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2023. – № 2. – С. 90–93. http://doi.org/10.15407/internalmed2023.02.090 (Фахова стаття) http://www.internalmed-
--	--	--	--	--	--	--	---

journal.in.ua/archives/3593

1.3. Робак І. Ю. Історія медичного повсякдення як проєкційний напрям історико-медичних розвідок / І. Ю. Робак, В. А. Альков, Г. Л. Демочко. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2023. – № 1. – С. 23–27. DOI 10.15407/internalmed2023.01.023 <http://doi.org/10.15407/internalmed2023.01.023> (Фахова стаття) <http://www.internalmed-journal.in.ua/archives/3408>

1.4. Робак І. Ю. Війна в лікарській рецепції: А. Г. Подрез і його військово-хірургічні замітки / І. Ю. Робак, В. А. Альков. Дослідження з історії і філософії науки і техніки : Науковий журнал. – 2022. – Випуск 31 (2). – С. 71–83. DOI: 10.15421/272221 (Фахова стаття)

1.5. I. Yu. Robak. «Military-Surgical notes from the Serbian-Turkish war of 1876» as a reflection of Apollinarius Podrez's early professional development / I. Yu. Robak, V. A. Alkov. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2022. – № 2. – С. 68–71. DOI 10.15407/internalmed2022.02.068 (Фахова стаття)

1.6. Робак І. Ю. Меморіал професора П. І. Шатілова (до сотих роковин смерті) / І. Ю. Робак, Г. Л. Демочко. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2021. – № 2 Б. – С.72–76. DOI 10.15407/internalmed2021.02b.072 (Фахова стаття)

1.7. Робак І. Ю. Міждисциплінарність історії медицини та обмеженість сучасного вітчизняного історико-медичного простору / І. Робак // Східноєвропейський

журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2021. – № 1. – С. 47–50. DOI 10.15407/internalmed2021.01.047 (Фахова стаття)

1.8. Водотика С. Г. Османська імперія в міжцивілізаційному діалозі в південній Україні . Думки з приводу нових підходів турецької історіографії /С. Г. Водотика, І. Ю. Робак. Південний архів (історичні науки). № 33(2021). С.15-20. <http://pahs.journal.kspu.edu/index.php/pahs/article/view/4> DOI <https://doi.org/10.32782/pahs/2021.33.3> (Фахова стаття)

1.9. Robak Ihor Yu. Social implication of sport loads as a motivator for sports activity in the student environment of higher education institution / Ihor Yu. Robak, Oleksandr V. Chernukha // RETOS – NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACION FISICA DEPORTE Y RECREACION, número 39, 2021 (1º semestre). – P. 1–9. <https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/article/view/74629> doi: 10.47197/retos.voi39.74629. (Scopus, Web of Science Core Collection)

1.10. Robak Ihor Yu. STRUGGLE AGAINST CHOLERA EPIDEMICS IN IMPERIAL TIME KHARKIV AS A SIGNIFICANT FACTOR OF PUBLIC HEALTH: HISTORICAL EXPERIENCE / Robak I. Yu., Alkov V. A., Demochko H. L., Chernukha O. V. // Wiadomości Lekarskie. 2021. T. LXXIV. No 5. – P. 1241–1244. DOI: 10.36740/WLek202105136. (Scopus)

1.11. Robak Ihor Yu. Professor Volodymyr Favre: Public Health Personality and Citizen (on the 100th Anniversary of His Death) / Professor Volodymyr Favre: Public Health Personality and Citizen (on the 100th Anniversary of His Death) / Robak I. Yu., Alkov V. A., Demochko H. L., Chernukha O. V. // Wiadomości Lekarskie. 2020. T.

LXXIII. No 5. – P. 1016–1020. DOI: 10.36740/WLek202005133. (Scopus)

1.12. Robak Ihor Yu. Topical Ideas of V. V. Favre in the Field of Public Health (on the 100th Anniversary of Professor's Death) / Robak I. Yu., Alkov V. A. // Wiadomości Lekarskie. 2020. T. LXXIII. No 5. – P. 1054. DOI: 10.36740/WLek202005141. (Scopus)

1.13. Robak Ihor. О. П. Реснт (ред.), Від мурів до бульварів: творення модерного міста в Україні (кінець XVIII – початок XX ст.) [From walls to boulevards: creating a modern city in Ukraine (the late 18th – the early 20th century)]. Київ: Інститут історії України НАН України, 2019; 619 сс. Recenzje. English // Serhiy Vodotyka, Ihor Robak // PRZEGŁAD WSCHODNIOEUROPEJSKI. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. XI/1 2020. – P. 447–448. (Scopus)

1.14. BOOK REVIEW. Ортайли Льбер. Османи на трьох континентах, пер. з турецьк. О. Кульчинського [Ilber Ortaylı. Ottomans on Three Continents] / Ihor Robak and Serhiy Vodotyka // HIPERBOREEA. VOL. 7, NO. 1, 2020. BALKAN HISTORY ASSOCIATION. Pennsylvania State University Press. –P.99-103. <https://www.jstor.org/stable/10.5325/hiperboreea.7.1.issue-1> (Scopus, Web of Science Core Collection)

1.15. Robak Ihor. A comparative analysis of the short-term memory of martial arts' athletes of different level of sportsmanship / Ihor Robak, Vyacheslav Romanenko, Leonid Podrigalo, Wojciech J. Cynarski, Olga Rovnaya, Lesia Korobeynikova, Valeriy Goloha // IDO MOVEMENT FOR CULTURE. Journal of Martial Arts Anthropology Vol. 20, no. 3 (2020), pp. 18–24. DOI: 10.14589/ido.20.3.3 <http://www.imcjournals.com/index.php/en/>

(Scopus, Web of Science Core Collection)

1.16. Robak Ihor Yu. The Last Dean (celebrating professor J. R. Pensky's 160th anniversary) / Robak I. Yu., Demochko H. L., Alkov V. A. // Universum Historiae et Archeologiae.

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ. Universum Historiae et Archeologiae. The Universe of History and Archaeology. Універсум історії та археології.

Універсум истории и археологии. – 2020. – Vol. 3(28). Lib. 1. – P. 93–102 p. DOI:

10.15421/26200108.

(Web of Science Core Collection)

1.17. Robak, I. Ad Fontes: source capacity of the first General Census of the Russian Empire population of 1897 / Robak I.,

Vodotyka S. // Skhidnoievropeyskyi Istorychnyi Visnyk [East European Historical Bulletin], 2020, 16, 127–139. doi:

10.24919/2519-058x.16.210903. (Web of Science Core Collection)

1.18. Podrigalo L.V. Features of physical development and somatotype of girls and women involved in fitness / Podrigalo L.V.,

Artemieva H.P., Rovnaya O.A., Misevra N.S., Sotnikova-Meleshkina Zh.V., Podavalenko A.P., Robak I.Y., Sokol K.M.

// Pedagogics, psychology, medical-biological problems of physical training and sports. – 2019. – Vol. 23. - № 4. –Режим

доступу : <https://www.sportpedagogy.org.ua>. – P. 189–195.

(Web of Science Core Collection)

1.19. Робак І. Ю. Вища медична школа

Харкова – найстаріша в Україні / І. Ю. Робак

// Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини : Науково-практичний журнал з дистанційної освіти. – 2019. – № 1. – С. 57–59. (Фахова стаття)

1.20. Робак І. Спростування вигадки про етнічне походження професора Броніслава Пржевальського і його діяльність / І. Робак, Г. Демочко //

Краєзнавство :

науковий журнал. – К. : НСКУ та Ін-т історії України НАН України, 2019. – № 3 (108). – С. 215–222. (Фахова стаття)

П.3

3.1. Робак І. Ю. The anthology on the course «History of Ukraine and Ukrainian culture». Training manual for practical classes / В. А. Альков, В. Г. Лльн, І. Ю. Робак. – Харків : ХНМУ, 2019. – 91 с. (5,8 авторських аркушів).
<https://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/25933/3/Anthology%20HUUC.pdf>

П.4

4.1. Робак І. Ю. Тлумачний словник-довідник історико-культурологічної термінології для підготовки вітчизняних студентів на семінарських заняттях / І. Ю. Робак, О. В. Чернуха, В. А. Альков – Харків : ХНМУ, 2019. – 30 с.
<https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/25896>

4.2. Робак І. Ю. Короткий хронологічний довідник з курсу «Історія України та української культури» на допомогу студентів (у формі хронологічних таблиць) / І. Ю. Робак, В. А. Альков. – Х. : ХНМУ, 2020. – 16 с.
<https://repo.knmu.edu.ua/bitstream/123456789/25930/1/%D0%A0%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%BA%20%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%85%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BB%20%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%83%D0%BA%D1%80%20.pdf>

4.3. І. Yu. Robak. History and Culture of Ukraine : practice book for self-preparation work / I. Yu. Robak, V. A. Alkov, T. V. Arzumanova. Kharkiv : KhNMU, 2022. 36 p.
 Режим доступу:
<https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/30919>

П. 7

7.1. Офіційний опонент на захисті кандидатської дисертації 24.09.2021

							р., спеціалізована вчена рада Д 26.235.01 Інститута історії України НАН України: Андріяка Г. О. Роль земств у становленні та розвитку медико- санітарного обслуговування населення Київської губернії (1904–1917 рр.). Спеціальність 07.00.01 – Історія України. П. 8 8.1. Керівник НДР ХНМУ (державний реєстраційний номер 0118U000933) «Медичне краєзнавство Харкова в персоналіях» (2019 р.). 8.2. Керівник НДР ХНМУ (державний реєстраційний номер 0120U102026) «Медичне краєзнавство Харківщини в контексті історії повсякдення» (2020– 2022 рр.). 8.3. Керівник НДР ХНМУ (державний реєстраційний номер 123U100575 «Історико- медичне краєзнавство Харкова у світлі сучасної концепції розвитку міст Urban Health» (2023 р.). 8.4. Член редакційної колегії фахового часопису «Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини». Офіційний сайт часопису 8.5. Член редакційної колегії фахового часопису «Вісник Дніпропетровського університету. Серія "Історія і філософія науки і техніки"». Офіційний сайт часопису 8.6. Член редакційної колегії часопису Польської Академії наук «Medycyna Nowożytna». Офіційний сайт часопису 8.7. Член редакційної колегії електронного фахового часопису «Історія науки і біографістика». Офіційний сайт часопису 8.8. Член редакційної колегії фахового часопису «Південний архів (історичні студії)». Офіційний сайт часопису 8.9. Член редакційної колегії фахового часопису «Вісник науки та освіти».
--	--	--	--	--	--	--	---

							Офіційний сайт часопису П. 10 10.1. II Міжнародна програма підвищення кваліфікації керівників закладів освіти і науки, а також педагогічних та науково-педагогічних працівників «Разом із Визначними Лідерами Сучасності: Цінності, Досвід, Знання, Компетентності і Технології для Формування Успішної Особистості та Трансформації Оточуючого Світу» (International Historical Biographical Institute). Серпень-вересень 2021. Сертифікат. № 2619 від 12.10.2021. П. 11 11.1 Харківська державна наукова бібліотека імені В. Г. Короленка (2020-2023). ДОГОВІР № 74/05/21-н від 11 травня 2020 р. про науково-практичне співробітництво між Харківською державною науковою бібліотекою ім. В. Г. Короленка та Харківським національним медичним університетом. П.12 12.1. Опарін О. А. Історія медицини в сучасних умовах / О. А. Опарін, І. Ю. Робак, Б. А. Рогожин та ін. // Новини медицини та фармації у світі. – 2019. - № 2 (679) 12.2. Опарін О. А. Четвертий з'їзд істориків медицини України з міжнародною участю / О. А. Опарін, І. Ю. Робак, Б. А. Рогожин та ін. // Новини медицини та фармації у світі. – 2022. - № 1 (778) 12.3. Робак Ігор. Валентин Отамановський – борець за українську незалежність / Ігор Робак, Ганна Демочко // Медичний університет. Газета колективу Харківського національного медичного університету. – Х. – 2021. – № 11-12 (3037-3038). 12.4. Робак І. Ю. Олександрівська лікарня /І. Ю. Робак, А. І. Шушківський, Г.
--	--	--	--	--	--	--	--

Л. Демочко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2022. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-76682>

12.5. Робак І. Ю. Отамановський Валентин Дмитрович / І. Ю. Робак // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2022. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-77214>

12.6. Робак Ігор. Людина честі та обов'язку / Ігор Робак, Ганна Демочко // Медичний університет. Газета колективу Харківського національного медичного університету. – Х. – 2023. – № 1-2 (3057-3058). – https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/03/1-2_23.pdf

П. 13

13.1. 2018/2019 н. р. ХНМУ – 58 годин. Спеціальність «Медицина», гр. 6м-18-3; 6м-18-4; 6м-18-5; 6м-18-6.

13.2. 2021/2022 н. р. ХНМУ – 74 години. Спеціальність «Медицина», гр. 6м-21-1; 6м-21-2; 6м-21-3; 6м-21-4; 6м-21-5; 6м-21-6.

Сертифікат В2 – не маю.

П. 14

14.1. Керівництво проблемною групою «Історія охорони здоров'я Харкова» постійно діючого студентського наукового гуртка кафедри суспільних наук ХНМУ (2018–2023).

П.19

19.1. Член правління Національної спілки краєзнавців України. Рішення Пленуму НСКУ від 12.06.2018.

							19.2.Президент Академії соціальних наук України. Диплом від 31.01.2014. 19.3.Віце-президент Української Академії історії медицини. Диплом ДА № 05 від 14.05.2019. 19.4.Член Харківського медичного товариства. Посвідчення № 19. 19.5.Член Balkan History Association. Confirmation Letter Nr 4 / 13.12.2019.
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	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 розсіяння 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. 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 28.02.2019р. п. 19 19.1. Член International Association of Engineers (IAENG) посвідчення № 353856
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 орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік	30	Фізичне виховання	Атестат доцента наказ по НТУ «ХПІ» № 1788-ІІ від 15.07.2008 р. 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

				закінчення: 1986, спеціальність: електропривод та автоматизація промислових установок		«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 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 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-ps.series15.2020.3\(123\).32](https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series15.2020.3(123).32)

1.4. Баламутова Н. М., Борецько 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-ps.series15.2021.2\(130\).05](https://doi.org/10.31392/NPU-ps.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., Борецько 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-ps.series15.2022.1\(145\).05](http://doi.org/10.31392/NPU-ps.series15.2022.1(145).05)

1.6. Баламутова Н.М., Блошенко О.І., Борецько 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-ps.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. Блошенко, В. В. Бабаджанян, О. В. Курій, В. П. Родигіна, 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/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. Блошенко, В. В. Бабаджанян, О. В. Курій, 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. Блошенко [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., Борейко, С.О Глядя., О.І. Блошенко. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 35с.

4.5. 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. 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>.

12.2. 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>.
 12.3. Блошенко О.І. Формування моральних якостей студентів в процесі занять фізичною культурою та спортом як умова виховання лідерів. Лідери XXI 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>.
 12.4. 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>.
 12.5. 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>.
 12.6. 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 12.7. 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 12.8. Блошенко О. І. Вплив плавання на вдосконалення лідерських якостей студентів. Лідери ХХІ 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 12.9. Блошенко О.І., Ширяєва С.В., Бабаджанян В.В. 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, СІТ 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 Універсиади України 2019 р., XVI літньої Універсиади України 2021 р. з водного поло серед студентських чоловічих команд. 14.3. 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. 20.1. Суддя національної категорії з водного поло. Посвідчення № 34 від 01.12.2010 р.
351910	Кропачек Ольга Юріївна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: інформаційно вимірювальні технології, Диплом доктора наук	28	Теоретичні основи електротехніки. ч.1	Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти, тема дисертації: «Теоретичні основи аналізу і синтезу комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем діагностування динамічних нестационарних

				ДД 007822, виданий 23.10.2018, Диплом кандидата наук ДК 027329, виданий 09.02.2005, Атестат доцента 12ДЦ 034789, виданий 28.03.2013, Атестат професора АП 003040, виданий 29.06.2021		об'єктів», Вчене звання: професор кафедри загальної електротехніки Підвищення кваліфікації: Наказ НТУ «ХПІ» № 64С від 23.01.2023 р. (2 кредита ECTS): Кропачек О. Ю. Віброконтроль стану паливної системи дизельних агрегатів / М. І. Гасанов, О. Ю. Кропачек, Д. І. Толочко // Матеріали IX Міжнародної науково технічної конференції «Інформатика, управління та штучний інтелект», – Харків. – 2022, С. 19; Кропачек О. Ю. Практична ідентифікація промислових об'єктів / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, М. С. Бочарніков, Т. О. Баранюк // Матеріали XXX Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», – Харків. – 2022, С. 358; Кропачек О. Ю. Identification of thermal processes / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, К. Р. Мигущенко // Матеріали 22-ої Міжнародної конференції «Проблеми інформатики та моделювання», – Харків. – 2022, С. 3; Кропачек О. Ю. Дослідження математичної моделі теплого об'єкту в лабораторних умовах / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, Л. С. Шустік, Т. О. Баранюк // Матеріали 4-ї міжнародної науково- технічної конференції «Автоматизація, електроніка, інформаційно- вимірювальні технології: освіта, наука, практика». – Харків. – 2022, С. 119– 120. Види і результати професійної діяльності 1,2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 14 п. 1. 1.1. Кропачек О.Ю. Structure and optical properties of CdS polycrystalline layers for
--	--	--	--	---	--	--

							solar cells based on CdS/CdTe / Г.С. Хрипунов, Г.І. Копач, А.І. Доброжан, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, В.М. Любов // Functional Materials. – 2019. – Vol. 26.– No. 1. – P. 23 – 26. 1.2. Кропачек О.Ю. Structure and optical properties of CdTe and CdS thin films after hard ultraiolet irradiation / Г.І. Копач, А.І. Доброжан, Г.С. Хрипунов, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, Р.В. Зайцев, А.В. Мериуц // Physics and chemistry of solid state. – 2019. – Т. 20. Вип. 2. С. 165 – 170. 1.3. Кропачек О.Ю. Improving principles of electric energy pulse transformation into high-frequency mechanical energy using capacitive method / О.М. Петрищев, К.Л. Ноздрачова, Г.М. Сучков, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, С.Ю. Плєснецов // Технічна електродинаміка. – 2019. – № 6. – С. 18 – 24. 1.4. Кропачек О.Ю. Study of transmission characteristics of disk transducer in the radially propagated Rayleigh wave excitation mode / О.М. Петрищев, К.Л. Ноздрачова, Г.М. Сучков, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, А. Слободчук // Український метрологічний журнал. – 2020. – № 4. – С. 9 – 15. 1.5. Кропачек О.Ю. Errors minimization of discrete wavelet filtering of signals during ultrasonic measurements and control / Ю.К. Тараненко, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, Г.М. Сучков, С.Ю. Плєснецов // Український метрологічний журнал. – 2021. – № 4. С. 57 – 62. 1.6. Кропачек О.Ю. Підвищення ефективності накладного ультразвукового електромагнітно-акустичного перетворювача за рахунок джерела магнітного поля/ О.Ю. Кропачек, В. Ф. Болюх, А. І. Кочерга, Г.М.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Сучков, Р.П. Мигущенко // Технічна електродинаміка. – 2023. – № 2. – С. 3 – 8. 1.7. Кропачек О.Ю. Підвищення ефективності накладного ультразвукового електромагнітно-акустичного перетворювача за рахунок джерела магнітного поля/ О.Ю. Кропачек, Г.М. Сучков, Р.П. Мигущенко, С.Ю. Плєснецов, Ю.О. Плєснецов, А. В. Донченко // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. – 2023. – № 2. – С. 28 – 33. п. 2. 2.1. Патент на корисну модель 138760 Україна, МПК G01N 29/04, G01N 29/36. Роздільно-поєднаний безконтактний ультразвуковий перетворювач для контролю імпульсами поверхневих хвиль / Сучков Г.М., Плєснецов С.Ю., Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю., Плєснецов Ю.О.; власник НТУ «ХПІ» : – Заявл. 20.05.2019; Опубл. 10.12.2019. Бюл. № 23. 2.2. Патент на корисну модель 137259 Україна, МПК G01N 29/04, G01N 29/14. Роздільно-поєднаний електромагнітно-акустичний перетворювач для контролю імпульсами ультразвукових поверхневих хвиль / Сучков Г.М., Плєснецов С.Ю., Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю., Плєснецов Ю.О.; власник НТУ «ХПІ» : – Заявл. 11.04.2019; Опубл. 10.10.2019. Бюл. № 19. 2.3. Патент на корисну модель 137257 Україна, МПК G01K 7/16. Вимірювальний перетворювач температури / Шапов П. Ф., Мигущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Коржов І. М. Ревуцький В.І.; власник НТУ «ХПІ» : – № u 201903748 ; заяв. 11.04.2019 ; опубл. 10.10.2019; Бюл. № 19. – 6 с. 2.4. Патент на корисну модель 153543 Україна, МПК G01K 7/16 (2006.01).
--	--	--	--	--	--	--	--

							Первинний вимірювальний перетворювач температури / Мигущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Асєєва І. В.,; власник НТУ «ХПІ» : – № u 202204671; заяв. 09.12.2022 ; опубл. 19.07.2023; Бюл. № 29. 2.5. Патент на корисну модель 151577 Україна, МПК G01K 7/16 (2006.01). Первинний вимірювальний перетворювач температури / Мигущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Асєєва І. В.,; власник НТУ «ХПІ» : – № u 2021 06766; заяв. 29.11.2021 ; опубл. 17.08.2022; Бюл. № 33. п. 3. 3.1. Kropachek O. Logic devices of systems of electronic, hydraulic and pneumoautomatic: monograph / R. Mygushchenko, B. Vurye, M. Cherkashenko, O. Kropachek, K. Rezvaia // LAP GmbH & Co. KG, Germany, 2021. – 186 p. п. 4. 4.1. Кропачек О. Ю. Чисельні методи. Навчально-методичний посібник для магістрів та аспірантів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Є. І. Байда, О. Ю. Кропачек. – Харків, 2020. – 118 с. – 42 стор. 4.2. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи по III частині курсу «Теоретичні основи електротехніки» «Розрахунок електростатичного поля» для студентів 141 спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / уклад.: А. М. Борисенко, Б. І. Кубрик, О. Ю. Кропачек, С. А. Литвиненко, О. В. Лавріненко, О. Є. Світлична, А. В. Гетьман, О. Г. Кессаєв. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 24 с. – 4 стор. 4.3. Кропачек О. Ю. Теоретичні основи електротехніки: зб. задач для підготовки до I етапу Всеукр. студ. олімпіади : для студентів електротехн.
--	--	--	--	--	--	--	---

							спец. / Л. В. Казаковцева, І. О. Костюков, О. Ю. Кропачек, О. В. Лавріненко, С. А. Литвиненко; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 48 с. – Укр. та англ. мовами. п. 7. Член спеціалізованої вченої ради Д64.050.14 з присудження наукових ступенів доктора наук за спеціальності 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти. Склад вченої ради затверджено наказом МОН України № 530 від 06.06.2022 р. п. 8. 8.1. Відповідальний виконавець НДР К 6102 «Розробка перспективних інформаційно-аналітичних технологій для контролю та діагностики в умовах апіорної невизначеності», ДР 0119U002553. Строки виконання НДР: 01.01.2019 – 01.12.2020. 8.2. Член редакційної колегії наукового видання Вісник НТУ «ХПІ», серія Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика. п. 10. 10.1. Виконавець міжнародного проекту ЄС Еразмус+ KA2 «dComFra – Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens» № 598236-EPP-1-2018-1-LT-EPPKA2-SVNE-SP, який був ініційований для поліпшення ситуації з розвитком цифрової компетенції в Україні, гармонізації її з європейською течією шляхом адаптації рамки цифрової компетенції для громадян та викладачів, створення Національної цифрової коаліції України та реформування професійного навчання для вчителів (НТУ «ХПІ», 2018-2021 рр.). п. 11. 11.1. Угода № 61/209-
--	--	--	--	--	--	--	---

							2018 від 20.12.2018 р. про наукове співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації». 11.2. Угода № 61/250-2019 від 22.03.2019 р. про наукове співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Дочірнім підприємством «Клінічний санаторій «Курорт Березівські мінеральні води» Закритого акціонерного товариства лікувально-оздоровчих закладів профспілок України «Укрпрофоздоровниця». 11.3. Угода № 61/263-2019 від 12.06.2019 р. про наукове співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та ПП "ЦЕНТР ВАЛІДАЦІЇ". п. 12. 12.1. Кропачек О.Ю. Підвищення ефективності інформаційних технологій контролю і діагностування стану динамічних об'єктів / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, І. М. Коржов // Technical Using of Measurement-2019 : Матеріали 5-ї всеукр. наук.-техн. конф. – Львів : ТзОВ «Галицька видавнича спілка». – 2019. – С. 21-23. 12.2. Кропачек О.Ю. Віброконтроль стану вузлів промислових об'єктів / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, Т. С. Карпова // Матеріали Міжнародної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я". – Харків. – 2021. 12.3. Кропачек О.Ю.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Vibration control of the nodes state at industrial facilities / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, Т. С. Карпова // Матеріали 21-ої Міжнародної конференції “Проблеми інформатики та моделювання”, – Одеса. – 2021. 12.4. Кропачек О.Ю. Моделювання процесів управління промисловим технологічним об’єктом / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та металургії», – Харків. – 2021. С. 36,37. 12.5. Кропачек О.Ю. Віброконтроль стану паливної системи дизельних агрегатів / М. І. Гасанов, О. Ю. Кропачек, Д. І. Толочко // Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції «Інформатика, управління та штучний інтелект», – Харків. – 2022. С. 19. п. 14. Член організаційного комітету II етапу Всеукраїнських студентських олімпіад з теоретичних основ електротехніки (2019 р (Харків, НТУ «ХПІ»)).
351910	Кропачек Ольга Юріївна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: інформаційно вимірювальні технології, Диплом доктора наук ДД 007822, виданий 23.10.2018, Диплом кандидата наук ДК 027329, виданий 09.02.2005, Аттестат доцента 12ДЦ 034789, виданий 28.03.2013, Аттестат професора АП 003040,	28	Теоретичні основи електротехніки. ч.2	Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.05 – Комп’ютерні системи та компоненти, тема дисертації: «Теоретичні основи аналізу і синтезу комп’ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем діагностування динамічних нестационарних об’єктів», Вчене звання: професор кафедри загальної електротехніки Підвищення кваліфікації: Наказ НТУ «ХПІ» № 64С від 23.01.2023 р. (2 кредита ECTS): Кропачек О. Ю. Віброконтроль стану паливної системи дизельних агрегатів / М. І. Гасанов, О. Ю.

виданий
29.06.2021

Кропачек, Д. І.
Толочко // Матеріали
IX Міжнародної
науково технічної
конференції
«Інформатика,
управління та
штучний інтелект», –
Харків. – 2022, С. 19;
Кропачек О. Ю.
Практична
ідентифікація
промислових об'єктів /
Р. П. Мигущенко, О.
Ю. Кропачек, М. С.
Бочарніков, Т. О.
Баранюк // Матеріали
XXX Міжнародної
науково-технічної
конференції
«Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я», –
Харків. – 2022, С. 358;
Кропачек О. Ю.
Identification of thermal
processes / Р. П.
Мигущенко, О. Ю.
Кропачек, К. Р.
Мигущенко //
Матеріали 22-ої
Міжнародної
конференції
«Проблеми
інформатики та
моделювання», –
Харків. – 2022, С. 3;
Кропачек О. Ю.
Дослідження
математичної моделі
теплого об'єкту в
лабораторних умовах /
Р. П. Мигущенко, О.
Ю. Кропачек, Л. С.
Шустік, Т. О. Баранюк
// Матеріали 4-ї
міжнародної науково-
технічної конференції
«Автоматизація,
електроніка,
інформаційно-
вимірювальні
технології: освіта,
наука, практика». –
Харків. – 2022, С. 119–
120.

Види і результати
професійної діяльності
1,2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12,
14
п. 1.
1.1. Кропачек О.Ю.
Structure and optical
properties of CdS
polycrystalline layers for
solar cells based on
CdS/CdTe / Г.І. Копач,
А.І. Доброжан, Р.П.
Мигущенко, О.Ю.
Кропачек, В.М. Любов
// Functional Materials.
– 2019. – Vol. 26. – No.
1. – Р. 23 – 26.
1.2. Кропачек О.Ю.
Structure and optical
properties of CdTe and
CdS thin films after
hard ultraiolet
irradiation / Г.І. Копач,
А.І. Доброжан, Г.С.

							Хрипунов, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, Р.В. Зайцев, А.В. Мериуц // Physics and chemistry of solid state. – 2019. – Т. 20. Вип. 2. С. 165 – 170. 1.3. Кропачек О.Ю. Improving principles of electric energy pulse transformation into high-frequency mechanical energy using capacitive method / О.М. Петрищев, К.Л. Ноздрачова, Г.М. Сучков, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, С.Ю. Плеснецов // Технічна електродинаміка. – 2019. – № 6. – С. 18 – 24. 1.4. Кропачек О.Ю. Study of transmission characteristics of disk transducer in the radially propagated Rayleigh wave excitation mode / О.М. Петрищев, К.Л. Ноздрачова, Г.М. Сучков, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, А. Слободчук // Український метрологічний журнал. – 2020. – № 4. – С. 9 – 15. 1.5. Кропачек О.Ю. Errors minimization of discrete wavelet filtering of signals during ultrasonic measurements and control / Ю.К. Тараненко, Р.П. Мигущенко, О.Ю. Кропачек, Г.М. Сучков, С.Ю. Плєснецов // Український метрологічний журнал. – 2021. – № 4. С. 57 – 62. 1.6. Кропачек О.Ю. Підвищення ефективності накладного ультразвукового електромагнітно- акустичного перетворювача за рахунок джерела магнітного поля/ О.Ю. Кропачек, В. Ф. Болюх, А. І. Кочерга, Г.М. Сучков, Р.П. Мигущенко // Технічна електродинаміка. – 2023. – № 2. – С. 3 – 8. 1.7. Кропачек О.Ю. Підвищення ефективності накладного ультразвукового електромагнітно- акустичного перетворювача за рахунок джерела магнітного поля/ О.Ю. Кропачек, Г.М. Сучков,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Р.П. Мигущенко, С.Ю. Плєснецов, Ю.О. Плєснецов, А. В. Донченко // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. – 2023. – № 2. – С. 28 – 33. п. 2. 2.1. Патент на корисну модель 138760 Україна, МПК G01N 29/04, G01N 29/36. Роздільно-поєднаний безконтактний ультразвуковий перетворювач для контролю імпульсами поверхневих хвиль / Сучков Г.М., Плєснецов С.Ю., Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю., Плєснецов Ю.О.; власник НТУ «ХПІ» : – Заявл. 20.05.2019; Опубл. 10.12.2019. Бюл. № 23. 2.2. Патент на корисну модель 137259 Україна, МПК G01N 29/04, G01N 29/14. Роздільно-поєднаний електромагнітно-акустичний перетворювач для контролю імпульсами ультразвукових поверхневих хвиль / Сучков Г.М., Плєснецов С.Ю., Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю., Плєснецов Ю.О.; власник НТУ «ХПІ» : – Заявл. 11.04.2019; Опубл. 10.10.2019. Бюл. № 19. 2.3. Патент на корисну модель 137257 Україна, МПК G01K 7/16. Вимірювальний перетворювач температури / Щапов П. Ф., Мигущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Коржов І. М. Рєвущький В.І.; власник НТУ «ХПІ» : – № u 201903748 ; заяв. 11.04.2019 ; опубл. 10.10.2019; Бюл. № 19. – 6 с. 2.4. Патент на корисну модель 153543 Україна, МПК G01K 7/16 (2006.01). Первинний вимірювальний перетворювач температури / Мигущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Асєєва І. В.,; власник НТУ «ХПІ» : – № u 202204671; заяв. 09.12.2022 ; опубл. 19.07.2023; Бюл. № 29. 2.5. Патент на корисну модель 151577 Україна, МПК G01K 7/16 (2006.01). Первинний
--	--	--	--	--	--	--	--

							вимірювальний перетворювач температури / Мигущенко Р. П., Кропачек О. Ю., Асєєва І. В.,; власник НТУ «ХПІ» : – № 11 2021 06766; заяв. 29.11.2021 ; опубл. 17.08.2022; Бюл. № 33. п. 3. 3.1. Kropachek O. Logic devices of systems of electronic, hydraulic and pneumoautomatic: monograph / R. Mygushchenko, B. Vurye, M. Cherkashenko, O. Kropachek, K. Rezvaya // LAP GmbH & Co. KG, Germany, 2021. – 186 p. п. 4. 4.1. Кропачек О. Ю. Чисельні методи. Навчально-методичний посібник для магістрів та аспірантів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Є. І. Байда, О. Ю. Кропачек. – Харків, 2020. – 118 с. – 42 стор. 4.2. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи по III частині курсу «Теоретичні основи електротехніки» «Розрахунок електростатичного поля» для студентів 141 спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / уклад.: А. М. Борисенко, Б. І. Кубрик, О. Ю. Кропачек, С. А. Литвиненко, О. Є. Лавріненко, А. В. Гетьман, О. Г. Кессаєв. – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 24 с. – 4 стор. 4.3. Кропачек О. Ю. Теоретичні основи електротехніки: зб. задач для підготовки до I етапу Всеукр. студ. олімпіади : для студентів електротехн. спец. / Л. В. Казаковцева, І. О. Костюков, О. Ю. Кропачек, О. В. Лавріненко, С. А. Литвиненко; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 48 с. – Укр. та англ. мовами. п. 7. Член спеціалізованої вченої ради Д64.050.14 з присудження
--	--	--	--	--	--	--	--

							наукових ступенів доктора наук за спеціальності 05.13.05 – Комп'ютерні системи та компоненти. Склад вченої ради затверджено наказом МОН України № 530 від 06.06.2022 р. п. 8. 8.1. Відповідальний виконавець НДР К 6102 «Розробка перспективних інформаційно- аналітичних технологій для контролю та діагностики в умовах апріорної невизначеності», ДР 0119U002553. Строки виконання НДР: 01.01.2019 – 01.12.2020. 8.2. Член редакційної колегії наукового видання Вісник НТУ «ХПІ», серія Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика. п. 10. 10.1. Виконавець міжнародного проекту ЄС Еразмус+ KA2 «dComFra – Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens» № 598236-EPP-1-2018-1- LT-EPPKA2-SVNE-SP, який був ініційований для поліпшення ситуації з розвитком цифрової компетенції в Україні, гармонізації її з європейською течією шляхом адаптації рамки цифрової компетенції для громадян та викладачів, створення Національної цифрової коаліції України та реформування професійного навчання для вчителів (НТУ «ХПІ», 2018- 2021 рр.). п. 11. 11.1. Угода № 61/209- 2018 від 20.12.2018 р. про наукове співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Державним підприємством «Харківський регіональний науково- виробничий центр стандартизації, метрології та
--	--	--	--	--	--	--	--

							сертифікації».
							11.2. Угода № 61/250-2019 від 22.03.2019 р. про наукове співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Дочірнім підприємством «Клінічний санаторій «Курорт Березівські мінеральні води» Закритого акціонерного товариства лікувально-оздоровчих закладів профспілок України «Укрпрофоздоровниця».
							11.3. Угода № 61/263-2019 від 12.06.2019 р. про наукове співробітництво між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та ПП "ЦЕНТР ВАЛІДАЦІЇ".
							п. 12.
							12.1. Кропачек О.Ю. Підвищення ефективності інформаційних технологій контролю і діагностування стану динамічних об'єктів / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, І. М. Коржов // Technical Using of Measurement-2019 : Матеріали 5-ї всеукр. наук.-техн. конф. – Львів : ТзОВ «Галицька видавнича спілка». – 2019. – С. 21-23.
							12.2. Кропачек О.Ю. Віброконтроль стану вузлів промислових об'єктів / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, Т. С. Карпова // Матеріали Міжнародної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Харків. – 2021.
							12.3. Кропачек О.Ю. Vibration control of the nodes state at industrial facilities / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, Т. С. Карпова // Матеріали 21-ої Міжнародної конференції «Проблеми інформатики та моделювання», – Одеса. – 2021.
							12.4. Кропачек О.Ю. Моделювання процесів управління промисловим

							технологічним об'єктом / Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та металургії», – Харків. – 2021. С. 36,37. 12.5. Кропачек О.Ю. Віброконтроль стану паливної системи дизельних агрегатів / М. І. Гасанов, О. Ю. Кропачек, Д. І. Толочко // Матеріали IX Міжнародної науково-технічної конференції «Інформатика, управління та штучний інтелект», – Харків. – 2022. С. 19. п. 14. Член організаційного комітету II етапу Всеукраїнських студентських олімпіад з теоретичних основ електротехніки (2019 р (Харків, НТУ «ХПІ»)).
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, Аттестат доцента 282, виданий 27.10.2017	41	Правознавство	Вчене звання: доцент кафедри права Підвищення кваліфікації: Проходження курсів з підвищення кваліфікації в Міжгалузевому 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, "Корепник",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-трудоових 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., Гаєвая 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.pgp-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 2021-2022. (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. Гаєвая О.В., Гаряєва 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%20 Desktop/current_devel opment_problems_1_2 2.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/article/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. №96041 від 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 10.32: 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. , Гаряєва 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., Гаряєва 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. Лисенко, Г.М. Гаряєва, 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. / Гаряєва 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. 68 с. 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. Пашенко Т. А, Деякі аспекти принципів управління якістю освіти. (Становлення якості освіти як лідерство) / Правові, економічні та соцікультурні 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 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.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., Губарєв 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.
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	26	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.02.02 – машинознавство, тема дисертації: -«Розробка основних геометричних параметрів циліндричних передач Новікова ДЛЗ» Вчене звання: доцент кафедри геометричного

				21.05.1998, Атестат доцента 12ДЦ 028886, виданий 10.11.2011		модельовання та комп'ютерної графіки. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування в ХНУРЕ. Тема: «Новітні тенденції розвитку геометричного модельовання, 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). 2. Дистанційний курс від Sigma Software «Teachers' Smart Up: Winter Productiviti». 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., Kamyshentsev,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 мультимедіа 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. Краєвська, 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 «ХПІ» 2022. – С.151-154. 12.3. Лісова Д.М., Матюшенко М.В. Ребрендинг фірмового стилю КП «МІСЬКВОДОКАНАЛ» Токмацької міської ради. // Тези доповідей ХХІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», Ч.1 / НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С.250. 12.4. Вовк М.Д., Матюшенко М.В. Аналіз фільтрів пошуку на основі семантики для полегшення навігації і поліпшення поведінкових характеристик на веб-ресурсах. // Тези доповідей ХХІХ 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 ІV 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 І 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 ІІ турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Студент Сліпченко В.Ю. Всеукраїнський
--	--	--	--	--	--	--	--

						конкурс студентських наукових робіт з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка», 2020 р.
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
ПР10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.	☒	Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену або диференційованого заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку

Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку або екзамену
Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретична механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та 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 та 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 та 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	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального

			3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Теоретичні основи електротехніки. ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР22. Знати та вміти розробляти прості конструкції електроенергетичних і електротехнічних об'єктів та оцінювати механічну міцність розроблених конструкцій.	☐	Теоретична механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого

			інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	заліку
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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР20. Вирішувати професійні задачі з проєктування, монтажу та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем.	☐	Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
ПР19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.	☒	Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку або екзамену
		Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

			5. Самостійна робота	
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР18. Уміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням.	☒	Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену або диференційованого заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку

Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку або екзамену
Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретична механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та 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 та 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 та 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 та 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	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального

			3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Моделювання електромеханічних систем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій,	☒	Теорія автоматичного керування	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання

підстанцій, систем та мереж.			4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретична механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту	☒	Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого

інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.			5. Самостійна робота	заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР15. Розуміти та демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.	☒	Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену або диференційованого заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку

Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку або екзамену
Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретична механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи	1. Словесні методи	1. Поточний контроль

		електротехніки. ч.1	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР14. Розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень.	☒	Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
ПР13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.	☒	Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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, електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень.	☒	Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною	☒	Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого

та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

	методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	заліку
Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку або екзамену
Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретична механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

	5. Самостійна робота	
Теоретичні основи електротехніки. ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

		Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену або диференційованого заліку
		Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР25. Вміти проводити розрахунки для аналізу перехідних та сталих режимів роботи електроприводів і мехатронних модулів та систем.	☐	Теорія автоматичного керування	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Моделювання електромеханічних систем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне	1. Словесні методи	Захист кваліфікаційної

		проектування)	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	роботи бакалавра
<i>ПРО9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.</i>	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
<i>ПРО8. Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.</i>	☒	Теорія автоматичного керування	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Моделювання електромеханічних систем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>ПРО7. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.</i>	☒	Електротехнічні матеріали	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Теорія автоматичного керування	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Моделювання електромеханічних систем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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.	☒	Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне	1. Словесні методи	Захист кваліфікаційної

		проектування)	2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	роботи бакалавра
		Моделювання електромеханічних систем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПРО5. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.	☒	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та 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 та 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 та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПРО4. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок.	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПРО3. Знати принципи роботи	☒	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального

електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.			3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Моделювання електромеханічних систем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРО2. Знати і розуміти теоретичні основи 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.	☒	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія автоматичного керування	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого

			методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>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.</i>	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
<i>ПР26. Знати і розуміти принципи складання та розрахунку схем електротехнічних установок різного призначення, визначати склад їх обладнання та оптимізувати режими їх роботи.</i>	☐	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

			5. Самостійна робота	
ПР23. Знати і розуміти процеси використання і споживання електроенергії засобами електропривода з дотриманням заданих параметрів технологічних процесів і якості електроенергії.	☐	Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР24. Знати і розуміти принципи організації процесів розробки та експлуатації мехатронних пристроїв та систем з дотриманням заданих параметрів технологічних процесів.	☐	Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційованого заліку
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теорія електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Моделювання електромеханічних систем	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою та 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 та інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра