

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	29405 Електромеханіка
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	29405
Назва ОП	Електромеханіка
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 електричних машин, кафедра електричних апаратів, кафедра електричного транспорту та тепловозобудування
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра українознавства, культурології та історії науки; кафедра української мови; кафедра іноземних мов; кафедра філософії; кафедра права; кафедра безпеки праці і навколишнього середовища; кафедра загальної та неорганічної хімії; кафедра вищої математики; кафедра фізики; кафедра фізичного виховання; кафедра геометричного моделювання та комп'ютерної графіки; кафедра інформаційно-вимірювальних технологій і систем; кафедра теоретичних основ електротехніки; кафедра промислової і біомедичної електроніки; кафедра деталей машин та пневмогідросистем; кафедра автоматизованих електромеханічних систем; кафедра економіки бізнесу і міжнародних економічних відносин
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Харківська область, Харків, Київський район, вулиця Кирпичова, 2; Поштовий індекс 61002
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	113536
ПІБ гаранта ОП	Юр'єва Олена Юріївна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	olena.yurieva@khpі.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-863-64-74

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(067)-731-72-29**

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) «Електромеханіка» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» була розроблена у 2019 році і введена в дію наказом ректора Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» з вересня 2019 року. Це пов'язано з появою Стандарту вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141, затвердженого та введеного у дію Наказом Міністерства освіти і науки України № 867 від 20.06.2019 р. (<https://cutt.ly/QwKcYoHT>).

За реалізацію ОПП відповідають кафедри електричних машин, електричних апаратів, електричного транспорту та тепловозобудування, які є одними з найстаріших кафедр університету. Кафедра електричних машин була створена у 1921 р. (<http://web.kpi.kharkov.ua/elmas>). Кафедра електричних апаратів була створена у 1935 р. (<http://web.kpi.kharkov.ua/ea>). Кафедра електричного транспорту та тепловозобудування отримала теперішню назву у 1998 р., а свою історію веде від 1892 року як кафедра паровозобудування (<https://web.kpi.kharkov.ua/ett>). Зазначені кафедри є базовими для підготовки фахівців за профільованими блоками «Електричні машини», «Електричні апарати», «Електропобутова техніка», «Електротранспорт».

З 2016 року до 2019 року підготовка фахівців здійснювалась за загальною ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що відповідала назві спеціальності 141.

До 2016 року підготовка бакалаврів здійснювалась на кафедрах за напрямом підготовки 6.050702 – «Електромеханіка» у галузі знань 0507 – «Електротехніка та електромеханіка» за окремими спеціальностями, назви яких перейшли до назв профільованих блоків чинної ОПП.

ОПП «Електромеханіка» є класичною з підготовки фахівців в сфері розробки, проєктування, виготовлення, експлуатації, ремонту, обслуговування електричних генераторів та двигунів, трансформаторів, електричних апаратів високої та низької напруги, електропобутової техніки, електричного устаткування електротранспорту.

Кафедра електричних машин є провідною з підготовки фахівців з проєктування, виготовлення та експлуатації асинхронних двигунів середньої потужності, турбо- та гідрогенераторів, великих машин постійного струму.

Кафедра електричних апаратів є унікальною в області підготовки фахівців у галузі низьковольтного електроапаратобудування на території України.

Кафедра електричного транспорту та тепловозобудування здійснює комплексну підготовку фахівців з проєктування, створення та експлуатації як електро рухомого складу, так і систем електропостачання залізниць.

Відповідно до Стратегічного плану розвитку НТУ «ХПІ» на 2019–2025 роки (<https://cutt.ly/8wJoTQcq>) ОПП адаптована до професійних вимог роботодавців для забезпечення випереджувального інноваційного розвитку освіти. При розробці ОПП врахована відповідність потребам 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) і третім (освітньо-науковим) рівнями вищої освіти.

Щороку за освітньою програмою випускається близько 30 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	38	36	2	0	0
2 курс	2022 - 2023	57	46	5	0	0
3 курс	2021 - 2022	42	39	1	0	0
4 курс	2020 - 2021	33	19	1	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні

перший (бакалаврський) рівень	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	<i>141_OPP_Electromechanics_bakalavr_2023.pdf</i>	3EpFDNhNY3CJGGwsuWo9Qup59JP6mcpGx5xrhbK4gLA=
Навчальний план за ОП	<i>НП_141_Електромеханіка_бак_заочне.pdf</i>	XIc8iHkRuMh/M6kFdmmbzW7igwk5H3TW7J3Tuq7j2Bw=
Навчальний план за ОП	<i>НП_141_Електромеханіка_бак_денне.pdf</i>	Vu4/3eUSLhzNsWkk77gokSs+bu/GxAIkDSaCHgt/U34=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія ХЕМЗ.pdf</i>	YX8sKnfURI9jwhT3Nf13aYMF3u8dvEjwsow4tbi8Ts=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Ампер.pdf</i>	Sextn8ee/cYFuYnaIhtNoSubc1vQkBLUxwYg3yUGiM=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Спецелектромаш.pdf</i>	aU5ct3wDePUKW4q1JC9l6q4GbCC1hwsKMaPCo7bHnQg=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Основною ціллю ОП є підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, що передбачає застосування теорій і методів фізики та інженерних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Це дозволяє випускникам успішно продовжувати навчання на наступних рівнях вищої освіти або вирішувати професійні інженерні задачі на підприємствах та в організаціях електричної галузі.

Ключовий аспект програми – збільшення можливостей для реалізації індивідуальної освітньої траєкторії навчання, широка вибіркова компонента професійної підготовки.

Унікальність ОП полягає у поєднанні таких складових напрямків як електричні машини, електричні апарати промислового та побутового призначення, електричного транспорту (зі спрямуванням на залізничний транспорт і метрополітен). При цьому враховується регіональний аспект, що полягає у розташуванні у місті великих промислових підприємств і наявності метрополітену. Це забезпечується широкою навчальною та науково-експериментальною базою Університету, яка використовується при підготовці здобувачів, а також наявністю широкої мережі баз практики на підприємствах та в організаціях галузі.

При оновленні програми було виділено виробничу та переддипломну практики та атестацію (дипломне проектування) в окремі освітні компоненти (ОК). При оновленні програми було переглянуто перелік компетенцій та результатів навчання для ОК 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 період 2021–2025 роки (<https://cutt.ly/OwJoYQoB>) в університеті забезпечується підготовка компетентних професіоналів на основі єдності кращих традицій, фундаментальності, інновацій для відтворення інтелектуального потенціалу, модернізації економіки та технологічного розвитку регіону та держави. Місія НТУ «ХПІ» полягає у реалізації широкого спектру освітніх послуг, затребуваних основними профільними ринками; сприянні гармонійному розвитку особистості та забезпеченні підготовки нової генерації професіоналів, здатних комплексно поєднувати дослідницьку, проєктну та підприємницьку діяльність за допомогою глибокого засвоєння фундаментальних знань, вивчення інженерної справи.

Цілі ОП (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>) 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.

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

Інтереси та пропозиції здобувачів вищої освіти враховуються за результатами опитування та анкетування (<https://cutt.ly/9wKOIPXH>), спілкування під час здійснення освітнього процесу та участі здобувачів в обговоренні змісту ОП, при зустрічах випускників з гарантом. Так, при останньому оновленні ОП до складу проєктної групи був включений здобувач освіти 1-го року навчання другого (магістерського) рівня Павло Безсонов (протокол № 10 засідання кафедри електричних машин від 11 січня 2023 р.), який також був членом проєктної групи при оновленні ОП у 2022 р. Пропозиції здобувачів освіти обговорюються на засіданнях кафедри та впроваджуються при наступних оновленнях ОП, зокрема при останньому оновленні ОП (протокол № 15 засідання кафедри

електричних машин від 23 березня 2023 р., протокол № 16 від 29.03.23 р. засідання кафедри електричних апаратів, протокол № 9 засідання кафедри електричного транспорту та тепловозобудування від 28.03.23 р.) було запропоновано низку змін в силабусах ОК, в тому числі таких, що були запропоновані здобувачі вищої освіти та випускники програми. Випускник ОПП 2020 р. Олександр Корсаков, який працює інженером-технологом на ТОВ «Прогрестех-Україна», запропонував додати практичні заняття до вибіркового ОК «Технологія електромашинобудування» та приділити більшу увагу сучасним прогресивним технологіям машинобудування, що відбулося у вмісті ОК.

- 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 беруть участь у наданні пропозицій для покращення ОПП та вмісту освітніх компонентів. У результаті онлайн нарад та зустрічей з потенційними роботодавцями, які проводяться щороку, було враховано їхні вимоги у частині наповнення програми виробничої та переддипломної практик, виборі тематики дипломних проєктів, а також під час формування та наповнення вибіркового дисциплін. Зокрема при останньому оновленні ОПП були враховані пропозиції ТОВ «УКРТЕХНОЛОГІЯСЕРВІС», ТОВ «Харківський електромашинобудівний завод», ТОВ «ДВК «ДИМАГНЕТІКА», ТОВ «ФІРМА «ТЕТРА, LTD» з якими кафедри мають договори про наукову та творчу співпрацю і виконують наукове консультування. Роботодавці беруть також участь у реалізації освітнього процесу за ОПП як керівники виробничої та переддипломної практик та при наданні тем дипломних проєктів, актуальних для них. В університеті проводяться ярмарки робочих місць, які дозволяють виявити об'єктивну картину потреб роботодавців (<https://cutt.ly/RwKO8i8F>) і сприяють працевлаштуванню випускників. В рамках цих ярмарків відбуваються зустрічі здобувачів освіти з представниками профільних підприємств. Зважаючи на карантинні обмеження та воєнний стан, зустрічі відбуваються в онлайн форматі (<https://cutt.ly/YwKO9ZEr>).

- академічна спільнота

Під час розроблення ОПП порівнювалась з аналогічними програмами українських університетів. 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 вмісту силабусів освітніх компонентів; аналіз побажань учасників освітнього процесу, включаючи визначення студентами вибіркового освітніх компонентів (<https://cutt.ly/LwKSK4Hf>) та вдосконалення обов'язкових. Як результат співпраці з представниками академічної спільноти при оновленні програми оптимізовано перелік компетенцій та результатів навчання для ОК практичної підготовки (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>). В ОПП враховується досвід інших закладів вищої освіти, в тому числі закордонних. Це відбувається завдяки тому, що викладачі проходять стажування в інших ЗВО та беруть участь у міжнародних проєктах з метою їх професійного зростання, вивчення і запозичення інноваційного досвіду цих закладів вищої освіти. Доц. каф. електричних машин Шилкова Л. В. взяла участь у програмі «Мобільність персоналу для викладання» в рамках програми ЄС Еразмус+КА107, Каліський університет (Польща) (<https://cutt.ly/NwKSZ9Zj>).

- інші стейкхолдери

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП враховані інтереси України як суверенної держави, яка є зовнішнім стейкхолдером, що зацікавлений у сталому розвитку суспільства, збільшенню частки суспільно-активних громадян в країні. ОПП орієнтована на можливість працевлаштування майбутніх фахівців на промислових підприємствах, в галузевих наукових, проєктних і проєктно-конструкторських організаціях та установах.

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

Цілі та програмні результати навчання формуються з урахуванням сучасних тенденцій розвитку спеціальності та підготовки фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електромеханіки, в тому числі підвищення техніко-економічних і екологічних показників електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки, електротранспорту, а також автоматизації технологічних процесів. Цілі і програмні результати навчання, зміст ОПП (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>) підпорядковані цим тенденціям розвитку ринку праці. Фахівці затребувані на промислових підприємствах електроенергетичної, електротехнічної та електромеханічної галузей в підрозділах головного енергетика, головного механіка, головного конструктора, в електротехнічних та електромеханічних цехах і підрозділах. Попит на випускників зростає, що підтверджується схвальними рецензіями від організацій-стейкхолдерів (<https://cutt.ly/BwKS1S7d>).

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

Під час роботи над ОПП та формулювання цілей та програмних результатів навчання значну увагу було приділено галузевому та регіональному контексту. Це узгоджується з Указом Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (<https://cutt.ly/BwJoSPC2>) та Стратегію розвитку Харківської області на 2021–2027 роки (<https://cutt.ly/gwJoS4Y4>). Згідно інформації центра кар'єри НТУ «ХПІ» значну кількість вакансій робочих місць займає промисловий сектор, в якому представлені майже всі групи електроенергетичного сектору

промисловості Харкова та Харківської області. Випускники ОПП успішно працевлаштовуються (<https://cutt.ly/owKS9AKq>) на підприємствах: АТ «Харківський машинобудівний завод «СВІТЛО ШАХТАРЯ», АТ «Українські енергетичні машини», ТОВ «Науково-виробниче підприємство «СПЕЦЕЛЕКТРОМАШ» та багатьох інших, які мають потребу в фахівцях в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

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

При розробці ОПП використовувався досвід провідних вітчизняних закладів вищої освіти: ОПП «Електричні машини і апарати» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ОПП «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Національного університету «Львівська політехніка» та з такою самою назвою ОПП Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, ОПП «Електричні машини та електричний транспорт» Національного університету «Одеська політехніка». Вибір цих університетів був обумовлений схожістю та спрямованістю вказаних ОПП, 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: Університет імені Отто фон Геріке (Магдебург, Німеччина), Університет Вюрцбург-Шванфурт (Німеччина). Студенти та викладачі беруть участь у програмах академічного обміну (мобільності), у міжнародних стажуваннях та практиках, діють програми подвійного диплому бакалаврів та магістрів (<https://cutt.ly/RwKDqulZ>).

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

Стандарт вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 затверджений та введений у дію Наказом Міністерства освіти і науки України № 867 від 20.06.2019 р. (<https://cutt.ly/QwKcYoHT>). ОПП «Електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня повністю відповідає вимогам стандарту вищої освіти. Цілі ОПП відповідають цілям навчання, зазначеним в Стандарті.

Стандартом передбачено набуття випускниками інтегральних, загальних та спеціальних фахових компетентностей (К01–К21) з відповідними програмними результатами навчання (ПРО1–ПРО19). Зазначені компетентності та результати навчання забезпечуються викладанням обов'язкових компонентів ОПП. Наприклад, ПРО3 «Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності» забезпечується навчальними дисциплінами СП 8 «Електричні машини», СП 9 «Електричні апарати», СП 10 «Основи електропривода». ПРО19 «Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні» забезпечується навчальною дисципліною СП 2 «Основи електроенергетики». Більш детально відповідність програмних результатів навчання, що визначені стандартом, освітнім компонентам представлено у розділі 3 ОПП (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>). 150 кредитів з 240 (63 %) виділено на вивчення обов'язкових освітніх компонентів, включаючи спеціальні фахові, що забезпечують компетентності та програмні результати навчання Стандарту, 90 кредитів (37 %) виділено на вибіркові навчальні дисципліни. Відповідно до Стандарту, ОПП має структуровану за семестрами та роками навчання схему з терміном навчання 3 роки 10 місяців. Забезпечення програмних результатів навчання відповідними освітніми компонентами представлено матрицею програмних результатів навчання у розділі 4 ОПП та в силабусах ОК. Унікальність ОПП формується фаховими компетентностями (К22–К26) та програмними результатами навчання (ПРО20–ПРО28), які не включені до стандарту. Відповідно до стандарту, атестація здобувачів за даною ОПП здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Відповідно до чинного законодавства України ОПП є основним документом навчально-методичного забезпечення освітніх компонентів, що регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://cutt.ly/9wZB7rOV>). На основі ОПП розробляються, щорічно переглядаються та оновлюються силабуси, критерії та засоби оцінювання результатів навчання, навчально-методичне забезпечення освітніх компонентів. Проведення опитувань здобувачів вищої освіти, щодо оцінювання якості викладання, також сприяє досягненню відповідних результатів навчання (<https://cutt.ly/9wKOIPXH>). 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).

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 затверджено наказом Міністерства освіти і науки України № 867 від 20.06.2019 р. ОПП «Електромеханіка», що акредитується, повністю відповідає цьому стандарту.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЕКТС)?

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)?

150

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

90

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, екології, української та іноземної мов та ін.; в циклі професійної підготовки – принципи дії, будова та аналіз режимів роботи електричних машин, електричних апаратів, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії, електричних станцій, мереж та систем, теорії електричних та електромагнітних кіл та ін. ОПП (розділ 2.2) має чітку структурно-логічну схему, яка забезпечує якісне оволодіння компетентностями та формування програмних результатів навчання (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>). Блок загальних компетентностей К1–К10 та досягнення програмних результатів навчання ПР01–ПР11, ПР15, ПР18 в основному формується обов'язковими освітніми компонентами ЗП1–ЗП11. Освітні компоненти циклу обов'язкової спеціальної підготовки СП1–СП12 забезпечують набуття компетенцій К01–К08, К11–К23 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–К26 та досягнення результатів навчання ПР17–ПР28 і підсилення інших програмних результатів навчання та компетентностей. Вибіркові ОК підсилюють компетентності та сприяють ефективнішому досягненню програмних результатів навчання. Об'єкти вивчення ОПП це електротехнічне та електромеханічне обладнання підприємств енергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби організацій; виробництво, передача, розподілення та перетворення електричної енергії на електричних станціях, 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.

Здобувачі вищої освіти в рамках ОПП вивчають сучасний рівень, проблеми та напрямки розвитку електроенергетики в Україні та різних країнах світу, електричне обладнання (електричні машини, трансформатори тощо), які забезпечують виробництво, розподіл, передачу та споживання електроенергії (ОК «Основи електроенергетики»), методи керування двигунами постійного та змінного струму (ОК «Основи електропривода»), галузі застосування електричних машин і трансформаторів, основні напрями їх розвитку (ОК «Електричні машини»). Перелічені методи навчання та отримані знання забезпечують підготовку фахівців здатних проектувати, складати технологічні процеси виготовлення, експлуатації та ремонту електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки, електрообладнання залізниць 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://cutt.ly/9wZB7rOV>). Індивідуальна освітня траєкторія здобувача реалізується через вибір блоків освітніх компонентів, вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених освітньою програмою (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>) та навчальним планом (<https://cutt.ly/DwKFURto>). Крім того здобувач реалізує індивідуальну освітню траєкторію через вільний вибір видів і форм здобуття вищої освіти (в рамках чинних обмежень та з урахуванням прав викладачів), вибору спортивних секцій (<https://cutt.ly/awJoJIE9>), тематики індивідуальних завдань ОК, курсових робіт/проектів, кваліфікаційних робіт, місця проходження практики. Індивідуальна освітня траєкторія здобувача містить перелік вибірових дисциплін профільованого пакету за вибором ЗВО, перелік дисциплін вільного вибору здобувача профільної підготовки, що наведений у навчальному плані, та перелік дисциплін вільного вибору студента із загально-університетського каталогу (<https://cutt.ly/xwJoK5rd>). Здобувач може обирати іноземну мову для вивчення, приймати участь в програмах академічної мобільності (<https://cutt.ly/EwKFSIMk>). На момент вступу здобувачі обирають профільні навчальні пакети (вказують в мотиваційних листах). По завершенні першого курсу здобувачі мають можливість 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 у НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/rwKFAM4E>). Згідно цього положення здобувачі вищої освіти ОПП обирають навчальні дисципліни в обсязі не менш як 25 % загальної кількості кредитів ЄКТС підготовки за відповідним рівнем. Для ОПП «Електромеханіка» обсяг вибірових дисциплін становить 90 кредитів ЄКТС (37 % загального обсягу ОПП). Вибір ОК на наступний навчальний рік здійснюється протягом весняного семестру, який передує навчальному року, під час якого передбачене їх вивчення. Здобувачам вищої освіти першого (бакалаврського) рівня освіти пропонується обрати профільований пакет дисциплін ОПП, який містить фахові дисципліни, що визначають спеціалізовану підготовку здобувача в межах

обраної ОПП. У структурно-логічній схемі ОПП дисципліни профільованого пакету мають позначення ВПХ, де Х – це номер профільованого пакету дисциплін. Якщо здобувач вищої освіти обрав профільований пакет, він має прослухати всі дисципліни, що включені до цього пакету (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>).

Ще один пакет – це навчальні дисципліни вільного вибору професійної підготовки, які є фаховими дисциплінами, що визначають спеціалізовану підготовку здобувача вищої освіти в межах обраної освітньої програми, необхідних для виконання програмних вимог, забезпечення спеціальних (фахових) компетентностей (<https://cutt.ly/DwKFURto>).

Останній пакет – навчальні дисципліни з переліку дисциплін вільного вибору студента, який щорічно оновлюється, із загально-університетського каталогу (<https://cutt.ly/ewJo5mHr>). Цей перелік містить фахові дисципліни та/або дисципліни соціально-гуманітарного напрямку. Здобувач обирає по одній дисципліні на 5-ий, 6-ий та 7-ий семестри. 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 електроенергетики та за результатами підвищення кваліфікації і академічної мобільності. Перегляд переліку дисциплін вільного вибору студента здійснюється за результатами опитування здобувачів, випускників та викладачів. Отримавши необхідну інформацію з переліком вибіркових ОК здобувачі у перші чотири тижні весняного семестру подають у дирекцію ННІ ЕЕЕ відповідну заяву особисто або зі свого облікового запису в Microsoft 365, в якій вказують вибіркову складову освітньої програми. Обрані здобувачем вищої освіти навчальні дисципліни затверджуються директором інституту, як невід’ємна складова індивідуальної освітньої траєкторії здобувача вищої освіти.

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 яких здобувачі набувають навичок роботи з вимірювальними приладами, знайомляться з методами проведення експериментів та обробки отриманих результатів. Для забезпечення практичної складової підготовки застосовуються навчальні лабораторії кафедр, які беруть участь у підготовці здобувачів.

Друга складова – науково-дослідна робота здобувачів під час навчання. На кафедрі електричних апаратів під керівництвом доц. Гречка О. М. працює студентський науковий гурток «Моделювання та 3D друк на 3D-принтері». Участь у дослідженнях кафедральної тематики представляється на конкурсах студентських наукових робіт різного рівня, на наукових конференціях та публікаціях.

Третя складова – проходження студентами виробничої і переддипломної практики. Питання, пов’язані з організацією та проведенням практики регламентуються Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/UwKXWsvE>). Тривалість виробничої та переддипломної практики становить 4 тижні обсягом 6 кредитів кожна.

Четверта складова – науково-дослідна робота здобувачів під час підготовки кваліфікаційних робіт. Здобувачі проводять дослідження електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки, електрообладнання електротранспорту.

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. Набуття соціальних навичок відбувається під час вивчення дисциплін загальної та спеціальної професійної підготовки. Це підтверджується матрицею відповідності компетентностей компонентам ОПП (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>).

Уміння спілкуватися на професійні теми державною та іноземною мовою, ініціативність, комунікабельність, відповідальність, здатність реалізувати себе як члена суспільства забезпечуються ОК гуманітарного циклу загальної підготовки (ЗП1–ЗП2, ЗП4–ЗП6). Підготовка та виступ із доповідями на семінарських заняттях форм формує здатність працювати автономно. Виконання лабораторних робіт передбачає роботу здобувачів в підгрупах, що дає навички роботи в команді. В ОК спеціального професійного спрямування впроваджуються групові завдання на практичних заняттях, виконання комплексних курсових робіт/проектів. Соціальні навички здобувач може отримати під час виконання виробничої та переддипломної практик, кваліфікаційної роботи, під час академічних обмінів, де студенти аналізують явища, ситуації та проблеми, враховуючи різні фактори і причини. Здобувачі вищої освіти можуть долучатися до органів студентського самоврядування (<https://cutt.ly/awJptr9V>), брати участь в організації та проведенні культурно-масових та спортивних заходів.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній. Під час розробки ОПП враховувались рекомендації та побажання роботодавців, з якими співпрацюють випускові кафедри, а також положення Закону України Про вищу освіту (<https://cutt.ly/QwJptvQQ>) та Національної рамки кваліфікацій (<https://cutt.ly/wwJptA4L>).

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

Освітній процес в НТУ «ХПІ» регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в Національному

технічному університеті «ХПІ» (<https://cutt.ly/ZwG3ozC9>). Основними видами навчальних занять є лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, індивідуальні завдання та консультації. Загальний обсяг годин, що виділяється на лекції та на лабораторні роботи і практичні заняття разом приблизно рівний. Зокрема, 1190 годин (41 %) виділено на лекційні заняття, 1702 години (59 %) на лабораторні роботи та практичні заняття. На самостійну роботу здобувачів виділяється 4308 годин, тобто 60 % від загального обсягу навчального часу. Згідно Методичних вказівок щодо оновлення та порядку формування навчальних планів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів 2023 р. (<https://cutt.ly/RwJpure6>) середня кількість кредитів на навчальну дисципліну становить 4 кредити (кількість дисциплін у семестрі не більше 8), а кількість аудиторних годин на тиждень повинна бути на одиницю менше, ніж кількість кредитів дисципліни на семестр. Це забезпечує тижневе навантаження на студента не більше 26 годин. Для коригування розподілу годин між компонентами ОПП проводиться опитування здобувачів (<https://cutt.ly/9wKOIPXH>), моніторинг кураторами груп, органами студентського самоврядування. За результатами опитувань при останньому оновленні була зменшена кількість годин аудиторного навантаження з ОК «Хімія», «Вища математика ч.3».

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

НТУ «ХПІ» підтримує розвиток дуальної форми навчання. Ініціаторами організації навчання за дуальною формою можуть бути як університет, так і суб'єкти господарювання та здобувачі освіти. Питання дуальної освіти регулюються Тимчасовим положенням про порядок організації та проведення дуального навчання (<https://cutt.ly/NwG97IpO>). За даною освітньою програмою наразі відсутня можливість навчання за дуальною формою. Однією із причин є те, що підприємства енергетичної галузі відносяться до критичної інфраструктури і є цілями ураження у воєнний період.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

<https://cutt.ly/GwGgM1vh>
<https://cutt.ly/KwGgiCfZ>
<https://cutt.ly/mwKCxvQV>
<https://cutt.ly/BwKCxXoL>
<https://cutt.ly/AwKCcrJu>

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

Зважаючи на воєнний стан в Україні «Правила прийому до Національного технічного університету «ХПІ» в 2022 та 2023 роках істотно відрізняються від правил прийому попередніх років. Основна відмінність полягає у тому, що вступ на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти здійснюється на підставі складання Національного мультипредметного тесту без врахування балів за атестат. Домінування вагового коефіцієнту конкурсного балу для математики відбиває здатність вступника до навчання за ОПП «Електромеханіка». Особливості ОПП враховуються написанням відповідного мотиваційного листа. Інформування громадськості про особливості та перебіг вступної кампанії здійснюється інформаційними системами на підставі даних ЄДЕБО (<https://vstup.edbo.gov.ua/>). Приймальна комісія та представники ОПП «Електромеханіка» проводить шкільні змагання з використанням платформи Kahoot-вікторини, як офлайн (<https://cutt.ly/MwGhkk9g>, <https://cutt.ly/nwGhk658>, <https://cutt.ly/YwGhli3W>, <https://cutt.ly/zwGhlm7Y>, <https://cutt.ly/PwGhchtl>, <https://cutt.ly/rwHlZcWW>) та і онлайн (<https://cutt.ly/GwGhe54C>, <https://cutt.ly/bwGhvfKK>, <https://cutt.ly/5wGhVgKP>, <https://cutt.ly/UwGhVZng>). Різноманіття питань в Kahoot-вікторинах надає можливість вступникам більше заглибитися в ОПП «Електромеханіка» до моменту вступу та ознайомитися з об'єктами вивчення. Доступна інформація робить правила прийому прозорими та однаковими для всіх. Для вступників на ОПП немає обмежень та привілейованого доступу до навчання.

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

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, зокрема під час академічної мобільності, в Україні регламентується Постановою КМУ від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Порядку реалізації права на академічну мобільність» (<https://cutt.ly/vwGgKpsv>) та Постановою КМУ від 13 травня 2022 р. № 599 «Про внесення змін до деяких постанов КМУ щодо врегулювання питань академічної мобільності» (<https://cutt.ly/gwGgKdob>). В НТУ «ХПІ» визнання результатів навчання регламентуються Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету» (<https://cutt.ly/4wKgU9Rt>), Положенням про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання (<https://cutt.ly/4wKgOkEW>), Положенням про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/9wZB7rOV>). На початку кожного навчального року на першій зустрічі куратора зі здобувачами їм обов'язково доводяться посилання на відповідні інформаційні ресурси, зокрема щодо визнання результатів навчання. Результати навчання визнаються за умов успішного завершення навчання та представлення здобувачем

вищої освіти документа, в якому вказані результати його навчання.

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

За ОПП «Електромеханіка» визнання результатів навчання, які були отримані у попередніх закладах освіти при зарахуванні на базі ОКР молодшого спеціаліста є постійною практикою, що дає можливість скоротити терміни навчання для зазначеної категорії здобувачів. Також є приклад визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, що навчаються за програмою подвійних дипломів (<https://cutt.ly/dwGgZoxb>). Участь в україно-німецькій програмі подвійного диплому DSG2 між Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут» та Магдебурзьким університетом імені Отто фон Геріке, Німеччина (OVGU) беруть 6 здобувачів за ОПП: Шипунов Геннадій (група Е-222а), Кунцев Євгеній (група Е-223а), Апостолов Олександр (група Е-223а), Азовський Ігор (група Е-222г), Бідний Олексій (група Е-222б), Кулігін Артем (група Е-222б). Ушкварок Юрій (група Е-220а) бере участь у навчанні за обміном за програмою Erasmus+ в Технічному Університеті Прикладних Наук Вюрцбург-Швайнгфурт, місто Швайнгфурт, Німеччина (<https://cutt.ly/owKBFIUp>, <https://cutt.ly/rwKBGM9K>).

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

Учасники освітнього процесу мають можливість навчатися за неформальною та інформальною освітою. Порядок та процедуру визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті регулює Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти (<https://cutt.ly/QwZNEIT>). Визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові навчальні дисципліни/освітні компоненти, за виключенням освітнього компонента з підготовки кваліфікаційної роботи. Обов'язковою умовою визнання результатів неформального/інформального навчання в рамках вибіркової компоненти освітньої програми є відповідність цих результатів навчання рівню освіти, на якому реалізується освітня програма. За процедурою визнання результатів навчання здобувач вищої освіти звертається з заявою до директора інституту з проханням про визнання результатів навчання у неформальній освіті. До заяви можуть додаватися будь-які документи (сертифікати, свідоцтва тощо), які підтверджують вміння, які отримав здобувач. Для визнання результатів навчання у неформальній освіті створюється предметна комісія за розпорядженням директора інституту. Предметна комісія визначає метод оцінювання результатів навчання відповідно до НП. За результатами контрольного заходу предметна комісія оцінює результати та виносить рішення про зарахування цих результатів як оцінку семестрового контролю з відповідної навчальної дисципліни/освітнього компонента.

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

НТУ «ХПІ» проводить інформативну політику щодо неформальної та інформальної освіти та організовує за 141 спеціальністю різноманітні проекти. З грудня 2022 року по січень 2023 року проводився освітній проект "Sustainable and Renewable Energy. Essential" за підтримки Посольства США в Україні (<https://cutt.ly/JwJDTvCA>). В проект взяв участь Василь Зарнадзе, здобувач групи Е-222са. Він отримав сертифікат за участю обсягом 1 кредит ЕСТС, який враховувався як додаткові бали до стипендіального рейтингу (<https://cutt.ly/WwGhpT6N>). 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://cutt.ly/OwHArBfo>). За доповідь та публікацію тез доповідей на наукових конференціях Всеукраїнського та міжнародного рівня згідно Порядку формування стипендіального рейтингу НТУ «ХПІ» для призначення академічних стипендій додаються додаткові бали до стипендіального рейтингу (<https://cutt.ly/WwGhpT6N>).

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/gwZB7rOV>) освітній процес в Університеті здійснюється за формами: навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні, семінарські), виконання індивідуальних завдань, самостійна робота здобувача, практична підготовка, контрольні заходи. Викладачі використовують методи навчання: словесні, наочні, практичні, робота з інформаційними ресурсами та літературою, інтерактивні методи (опитування, дискусії), мультимедійні технології (презентації, відео-лекції) та прикладне програмне забезпечення. До віртуального навчального середовища входять онлайн-ресурси корпоративної системи Microsoft 365 (<https://cutt.ly/rwGCZlno>), інформаційні ресурси сайтів кафедр, електронна залікова книжка (<https://cutt.ly/FwGCZCKs>), електронний кабінет викладача (<https://cutt.ly/VwGCCGP4>), послуги науково-технічної бібліотеки (<https://cutt.ly/FwGTyhoY>) з інформаційно-ресурсним центром «Без бар'єрів» (<https://cutt.ly/fwGC1Khe>) та інші. Для забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відбувається поєднання форм та методів навчання в межах окремих ОК, наприклад: в рамках ОК СП 9 «Електричні апарати» при поєднанні лекційних, лабораторних та практичних занять забезпечуються ПР07; ОК ЗП 2 «Українська мова (професійного спрямування)» забезпечує ПР11 поєднанням під час проведення практичних занять словесних та комунікативно-когнітивних методів із використанням сучасних медійних та інтернет-ресурсів, електронних пристроїв.

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?

Для забезпечення студентоцентрованого підходу застосовуються різні способи подачі матеріалу з перенесенням фокусу освіти з викладача на здобувача; здобувачі беруть участь у дискусіях з викладачами, які пропонують їм обрати форми проведення поточного контролю, захисту курсових проєктів/робіт, захисту лабораторних та розрахункових завдань тощо. Викладачі періодично проводять експрес-опитування здобувачів та контрольні роботи в рамках своїх ОК, щоб вчасно скоригувати обрані методи навчання. Здобувачі знаходяться у постійній комунікації з викладачами, а у разі потреби із завідувачем кафедри, директором, ректором, за допомогою використання у навчальному процесі освітньої платформи Microsoft 365. Для кожного ОК формується спільний чат з викладачем та блокнот, який містить необхідне та достатнє інформаційне забезпечення. На першому занятті викладачі ОК розповідають про критерії оцінювання, надають допоміжну літературу, контакти та оголошують свій розклад консультацій. Здобувачі можуть надати свої пропозиції та зауваження щодо організації освітнього процесу викладачу персонально або через опитування здобувачів вищої освіти щодо якості освітнього процесу (<https://cutt.ly/bwGVmr5t>) та опитування про ОПП (<https://cutt.ly/9wKOIPXH>). За результатами аналізу останнього опитування про дисципліну «Іноземна мова», в якому взяли участь 28 здобувачів, 85 % задоволені знаннями, отриманими при вивченні дисципліни та досягли бажаного результату навчання, оцінили загальний рівень викладачів 9 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 в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» (<https://cutt.ly/9wZB7rOV>) освітня діяльність в університеті базується на засадах автономії, студентоцентрованого навчання, академічної свободи та доброчесності. Науково-педагогічні працівники мають дотримуватися затвердженого силабусу ОК, але мають право обирати методи та засоби навчання; форм та засобів донесення його до здобувачів; використання освітньої платформи Microsoft 365 для проведення навчальних занять онлайн за розкладом; в якій є особисті кабінети викладачів та здобувачів. Skype, Zoom або Google Meet для проведення консультацій; використання різних платформ для дистанційного навчання Moodle або Google Workspace тощо. Крім того можна запрошувати представників роботодавців до проведення разових тематичних лекцій в окремо виділений час. Принципом академічної свободи також відповідає можливість участі викладачів та здобувачів у програмах академічної мобільності відповідно до Положення про академічну мобільність здобувачів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (<https://cutt.ly/4wKgU9Rt>). У 2023 році доц. каф. електричних машин Шилкова Л. В. взяла участь у програмі «Мобільність персоналу для викладання» в рамках програми ЄС Еразмус+КА107 Каліський університет (Польща) (<https://cutt.ly/NwKSZ9Zj>).

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 (<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>), силабусах дисциплін, які розташовані у вільному доступі на сайтах кафедр, які відповідають за викладання ОК. Відповідно до п.7.8 Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/9wZB7rOV>) силабус є нормативним документом Університету, що містить послідовність викладання змісту навчальної дисципліни, організаційні форми її вивчення та їх обсяг, визначає форми та засоби поточного і підсумкового контролю. На першому занятті з ОК 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 вибіркового ОК додатково представлений перелік (<https://cutt.ly/wwGBR7CB>) із силабусами, необхідний здобувачам до початку процедури їхнього вибору. Для доступу у електронний кабінет при зарахуванні на перший курс здобувачу налається дирекцією інституту персональний логін та пароль. Вся інформація на цих ресурсах оновлюється до початку навчального року.

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

Під час навчання за ОПП здобувачі залучаються до наукової роботи випускових кафедр. Здобувачі представляють результати своїх досліджень у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт. За останні 5 років здобувачі за ОПП брали участь в конкурсі щороку (<https://cutt.ly/2wLrwzrs>): у 2023 році переможцями І туру стали 8 здобувачів; у 2022 році – 11 здобувачів; у 2021 році переможцями ІІ туру стали – 10 здобувачів; у 2020 році – 5 здобувачів; у 2019 році – 8 здобувачів. Багаторазовими переможцями були Михайло Гончаров (група Е-219а) з науковими роботами «Чисельно-польовий аналіз силових дій у трифазному асинхронному двигуні в статистиці і динаміці» (керівник проф. Міліх В. І.) та «Особливості проєктування високочастотних синхронних генераторів для автономних енергетичних установок» (керівник доц. Юр'єва О. Ю.), Олександр Нагорний (група Е-218а) з науковими роботами «Розрахунковий аналіз показників надійності авіаційного електродвигуна» та «Використання постійних магнітів і засоби їх стабілізації для електричних машин малої потужності» (керівник доц. Шилкова Л. В.); Павло Безсонов (група Е-219са) з науковими роботами «Експериментальне дослідження прямого пуску асинхронного двигуна з контактними кільцями» та «Аналіз способів передачі неспіввісного обертання ДРК» (керівник доц. Шайда В. П.) та «Аналіз показників надійності тягового електрообладнання» (керівник доц. Шилкова Л. В.). 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://cutt.ly/twLregIs>), на якій роблять доповіді (Дунев О. О., Ушкварок Ю. Е. (група Е-220а) «Особливості розрахунку безколекторного двигуна постійного струму у програмному комплексі Ansys Maxwell» (2023)). У щорічній Міжнародній науково-практичній конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (<https://cutt.ly/fwLreIKO>) беруть участь здобувачі першого (бакалаврського рівня): Мілих В. І., Тернов О. І. (група Е-221са) «Визначення розмірних параметрів головного полюса машини постійного струму для його автоматизованої побудови в програмному середовищі FEMM» (2023); Гончаров М.В. (група Е-219а), В. І. Мілих «Аналіз динаміки сил, що діють на осердя статора трифазного асинхронного двигуна» (2022); О. О. Кошляк (Е-219са), А. В. Єгоров «Вибір вентилятора для нагнітальної системи вентиляції двигуна постійного струму» (2022) (<https://cutt.ly/xwLreKou>). Щорічно здобувачі беруть участь Всеукраїнській студентській олімпіаді «Електричних машин та апарати». З 2009 р. по 2020 р. здобувачі ОПП виборювали призові місця у II турі (<https://cutt.ly/twZ9H6xO>). Через воєнний стан у 2021–2023 роках проводився тільки I тур.

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

Відповідно Положення про навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни () (<https://cutt.ly/6wZNDMxo>) еглядаються та оновлюються для 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 кафедр, які відповідають за викладання ОК, перед початком навчального року. Основними джерелами оновлення змісту ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик є написані підручники, методичні посібники, впровадження результатів стажування та підвищення кваліфікації викладача, участь у міжнародних програмах академічної мобільності, спілкування із роботодавцями. Співпраця з робітниками діагностичних лабораторій підприємств України привела до появи нової теми «Діагностика машин змінного струму за сигнатурним аналізом електричних сигналів» у вибіркового ОК «Експлуатація та діагностика електричних машин». У 2023 році завідувач кафедри електричних машин Мілих В. І. видав навчальний посібник «Проектування трифазних асинхронних двигунів з короткозамкнутою обмоткою ротора», де висвітлено всі сучасні тенденції розвитку енергоефективних асинхронних двигунів. У 2020 році вийшов навчальний посібник «Теплові розрахунки електричних машин», одна з авторів якого Юр'єва О., де розглянуто застосування нових міжнародних стандартів. Також у 2020 році підручник за авторством Мілих В. І. «Електромагнітні поля, параметри та процеси в електротехнічних пристроях», який вже набув поширення серед освітніх програм спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (<https://cutt.ly/YwLryJtd>). Викладачі кафедр здійснюють періодичний моніторинг сучасних досягнень, тенденцій та технологій розвитку галузі. На кафедрі електричних машин постійно діє науковий семінар «Електромагнітні та теплові процеси високвикористованих електричних машин» Наукової ради НАН України з комплексної проблеми «Наукові основи електроенергетики», в рамках якого викладачі знайомляться з результатами наукових досліджень колег, аспірантів та магістрантів. Кафедра електричних апаратів проводить щорічний Міжнародний симпозіум «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (SIEMA)» (web.kpi.kharkov.ua/siema), видає український науково-технічний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» (<http://eie.khpi.edu.ua>) та журнал Вісник НТУ «ХПІ». Серія «Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика» (<http://pema.khpi.edu.ua>). Під час участі у міжнародній програмі «Мобільність персоналу для викладання» в рамках програми ЄС Еразмус+КА107 Каліський університет (Польща) доц. каф. електричних машин Шилкова Л. ознайомила із лабораторією по дослідженню електричних машин, набула сучасного досвіду та передала його викладачам кафедри. Наявність оновлення змісту освітніх компонентів за відповідною дисципліною кожним викладачем є важливою умовою продовження контракту з Університетом на наступний період.

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

Згідно Стратегії інтернаціоналізації в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/pwKgMWIc>) одними з основних завдань університету є участь здобувачів і викладачів в міжнародних освітніх і науково-дослідних проектах; підвищення академічної мобільності викладачів та здобувачів; поширення наукового і навчального співробітництва з провідними закордонними університетами і науковими центрами. Викладачі та здобувачі беруть участь у програмах академічної мобільності Erasmus+ відповідно до чинних угод з Університетом ім. Отто фон Геріке та Швайнфурт-Вюрцбург (Німеччина), Ризьким технічним університетом (Латвія), Бергенський університет Вупперталя (Німеччина) (<https://cutt.ly/uwLrUONT>). За програмою Erasmus+ пройшла стажування доц. Шилкова Л. В. (2023 р.). Договори також передбачають мобільність та програму подвійних дипломів здобувачів. За цими договорами шість здобувачів першого та другого курсів ОПП навчаються за програмою подвійних дипломів DSG:2, яка реалізована двома ЗВО: НТУ «ХПІ» та Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Геріке. Підсилює рівень інтернаціоналізації наявність доступу здобувачів та викладачів до різноманітних міжнародних баз даних, зокрема IEEE Xplore, Springer та інших, який надається науково-технічною бібліотекою НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/FwGTyhoY>).

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?

Контроль результатів навчання здобувачів вищої освіти є складовою навчального процесу.

В НТУ «ХПІ» діють Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів

(<https://cutt.ly/PwG98Ena>), Положення про моніторинг результатів навчання студентів (<https://cutt.ly/uwG98HXq>), Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком (<https://cutt.ly/hwG98ozM>), Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/9wZB7rOV>), Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання (<https://cutt.ly/owG94o8f>), Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості (<https://cutt.ly/2wG94jeR>), Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти (<https://cutt.ly/8wG94mgt>), Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://cutt.ly/9wG94AtT>) та інші. Контрольні заходи дозволяють виявити стан здобутків здобувачів на відповідному етапі опанування освітньої програми для раціональної організації освітнього процесу та управління якістю освітньої діяльності Університету. Контроль успішності здобувача здійснюється у формі поточного та підсумкового контролю, а також державної атестації. Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних та лабораторних занять, виконання індивідуального завдання, контрольних робіт. Підсумковий контроль здійснюється для з'ясування рівня засвоєння теоретичного та практичного матеріалу з ОК та виставлення підсумкової оцінки. Підсумкова оцінка складається з результатів поточного та підсумкового контролю, відсоткова частка яких зазначається у силабусах ОК. Оцінювання здійснюється за національною шкалою ЄКТС, максимальна сума балів, яку може набрати здобувач при вивченні ОК становить 100 балів. Остаточною є підсумкова оцінка, яка заноситься у навчальну відомість електронного кабінету викладача (<https://cutt.ly/VwGCCGP4>) і миттєво відображається в електронній заліковій книжці здобувача (<https://cutt.ly/FwGCZCkS>). Результати фіксуються за національною та кредитною системою і вносяться до відомості обліку успішності. Інформація про форми контролю, порядок проведення контрольних заходів надається викладачем на першому занятті ОК. Критерії оцінювання ОК та форм контролю включені до силабусів дисциплін.

Кожен з встановлених програмних результатів навчання пов'язаний з кількома дисциплінами ОПП, тому досягнення цих результатів здобувачем багато разів перевіряються і закріплюються під час поточного та підсумкового контролю ОК. Атестаційна комісія забезпечує атестацію випускників ОПП під час публічного захисту самостійно виконаної кваліфікаційної роботи. Розклад заліково-екзаменаційних сесій, складений відповідно до графіку навчального процесу, після затвердження оприлюднюється на сайті інституту (<https://cutt.ly/TwJP6WWv>). Там же оприлюднено і розклад занять (<https://cutt.ly/VwJP3QYt>).

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

На першому занятті з вивчення ОК викладач пояснює здобувачам порядок проведення контрольних заходів та надає інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання, передбачені силабусом ОК. Згідно Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» розділ 8.4 містить розгорнуті відомості про форми контролю, передбачені освітнім процесом в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/9wZB7rOV>). В Положенні про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів описані порядок та методика оцінювання знань здобувачів (<https://cutt.ly/owJAOEPy>). Для стимулювання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» до навчального рейтингу додаються додаткові бали за наукову, суспільно-корисну роботу та спортивну діяльність, згідно додатку 1 до Порядку формування стипендіального рейтингу НТУ «ХПІ» для призначення академічних стипендій (<https://cutt.ly/ywG3UeMF>) згідно Правил призначення і виплати стипендій студентам Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/LwG3IrZw>). Так, за результатами сесії 2023 року Зарнадзе В., група Е-222са, отримав 2 додаткових бали до стипендіального рейтингу за суспільно-корисну роботу; Тернов О., група Е-221са – 1 бал за навчально-наукову роботу, Ушкварок Ю., група Е-220а – 2 бали за суспільно-корисну роботу, Зінкевич Б., група Е-220г – 3 бали за навчально-наукову роботу. Стипендіальний рейтинг за результатами екзаменаційної сесії 2023/2024 н.р. розташовується на сайті інституту (<https://cutt.ly/zwG3Oo9p>).

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

Інформація про форми контрольних заходів та дату, час, критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти на початку семестру кожним викладачем окремої ОК на першій лекції і практичному занятті. Також цю інформацію містять ОПП та силабуси дисциплін, які доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Відповідно «Положення про організацію освітнього процесу» 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://cutt.ly/TwJP6WWv>). Також, у разі потреби, здобувач може зв'язатися з викладачем ОК через корпоративну платформу Microsoft 365 особисто або в чаті відповідного ОК, щодо уточнення будь-якого питання. НПП мають індивідуальний графік консультацій, що надає можливість додаткової комунікації, який вони доводять до відома здобувачів. Кожен викладач розміщує у системі Microsoft 365 графік консультації та розклад екзаменів та запрошує здобувачів. Ці події автоматично з'являються в календарі здобувача, що дозволяє їм автоматично отримувати запрошення. Здобувачі ОПП «Електромеханіка» показали високий рівень обізнаності в питаннях доступу і своєчасного оприлюднення інформації про форми контрольних заходів та критеріїв оцінювання.

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

Згідно Стандарту вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», затвердженого та введеного у дію Наказом Міністерства освіти і науки України № 867 від 20.06.2019 р. атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (<https://cutt.ly/FwJpstju>). Кваліфікаційний проєкт (кваліфікаційна робота) передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми електроенергетики, електротехніки та/або електромеханіки,

що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів електричної інженерії. Основні вимоги, теми, система оцінювання визначені в силабусі ОК «Атестація. Дипломне проектування». Перед проведенням захисту кваліфікаційні роботи перевіряються на наявність неправомірних запозичень програмою від компанії Unicheck згідно Положення про систему запобігання академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<https://cutt.ly/kwLyJsn>). Визначено відповідального на кафедрі за проведення перевірки. Кваліфікаційний проєкт (кваліфікаційна робота) розміщується на сайті репозитарію НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/UwHo6R8W>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/twG3MO17>). Проведення заліково-екзаменаційних сесій регламентуються щосеместровим наказом ректора «Про проведення заліково-екзаменаційних сесій». Форма проведення екзамену та критерії оцінювання екзаменаційних завдань визначаються силабусом ОК. З 2022 року регламент проведення семестрового контролю організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі обумовлюється Положенням (<https://cutt.ly/gwKlt2dM>).

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

Об'єктивність екзаменаторів регламентується «Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»» (<https://cutt.ly/bwG8e18p>). Об'єктивність екзаменаторів забезпечується відкритістю інформації про умови проведення контрольних заходів, їх публічність, а також рівністю умов для всіх здобувачів. Перед екзаменом проводиться консультація, на якій екзаменатор доводить до відома здобувача правила проведення екзамену, критерії оцінювання, відповідає на запитання здобувачів, а також повідомляє про допуск або недопуск здобувача до екзамену з повідомленням причини. На екзамені мають право бути присутніми викладачі, які вели лабораторні та/або практичні заняття. Екзамени проводяться в усній, письмовій або комбінованій формі. В окремих випадках екзамен або диференційний залік може проводитися за тестовим електронним екзаменаційним завданням. Перевірка виконання тестових завдань здійснюється автоматично. Порядок запобігання та врегулювання конфлікту інтересів 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 урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Здобувачам, які одержали під час контрольних заходів незадовільні оцінки, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість до початку наступного семестру у терміни, визначені Положенням про порядок ліквідації академічної заборгованості (<https://cutt.ly/7wG3zeWj>). Здобувач вищої освіти не може бути допущений до повторного проходження контрольних заходів з ОК, доки він не виконає всі види робіт, передбачених силабусом з цієї дисципліни. Здобувач, який не пересклав підсумкової семестрової атестації (диференційних заліків, екзаменів) відраховується з Університету за академічну неуспішність або має право на повторне навчання. Здобувачеві вищої освіти, який не з'явився на підсумковий семестровий контроль з поважної причини, що підтверджується відповідними документами, з дозволу проректора з навчальної роботи може бути подовжено строк складання заліково-екзаменаційної сесії за індивідуальним графіком. Приклади повторного проходження контрольних заходів за даної ОПП «Електромеханіка» відсутні.

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання і оскаржень результатів навчання регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/ZwG3ozC9>). У разі отримання незадовільної оцінки, перескладання підсумкового контролю з дисципліни допускається не більше двох разів. При повторному перескладанні підсумкової атестації заходи контролю може проводити комісія, яку формує директор інституту та затверджує відповідним розпорядженням. Оцінка комісії є остаточною. Здобувач, який не погоджується з оцінкою, отриманою під час підсумкового контролю, має право звернутися до апеляційної комісії у день оголошення результатів оцінювання. У випадках конфліктної ситуації за мотивованою заявою здобувача чи викладача, розпорядженням директора інституту створюється комісія для проведення підсумкового контролю, до якої входять завідувач кафедри і викладачі відповідної кафедри, представники дирекції, профспілкового комітету здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування. Порядок розгляду скарг здобувачів освіти (<https://cutt.ly/iwG3ouOH>). За час реалізації ОПП відповідні процедури не застосовувалися.

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

Дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу НТУ «ХПІ» регламентовано внутрішніми

нормативними документами та нормативно-правовим забезпеченням впровадження принципів академічної доброчесності, розмішеними на сайті: Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/bwG8e18p>), Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/BwHrNUWJ>), Положення про репозитарій «Електронний архів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<https://cutt.ly/uwHs5Yqd>), Положення про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/TwHs5o4u>). Інформація про академічну доброчесність: законодавчі документи, книги, статті, методичні матеріали, відеоматеріали, презентації, онлайн-курси, репозитарій НТУ «ХПІ» розміщені на офіційному сайті наукової бібліотеки (<https://cutt.ly/zwHdjrto>).

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

В НТУ «ХПІ» здійснюється комплекс просвітницьких, інформаційно-методичних, популяризаційних та експертних заходів, спрямованих на попередження недотримання норм та правил академічної доброчесності (<https://cutt.ly/JwHdf2Us>, <https://cutt.ly/dwHdxYkZ>, <https://cutt.ly/XwHdnY4b>, <https://cutt.ly/GwHAohGL> та інші). Нормативні документи розташовані на сайті ЗВО (<https://cutt.ly/awHdzroe>). Технологічні рішення створюють середовище, в якому учасники свідомо дотримуються принципів академічної доброчесності, мотивовані до навчання, розуміють, що шахрайство є невігідним. В Університеті створено умови для самостійного виконання навчальних завдань. Для виявлення академічної недоброчесності в університеті користуються сервісом перевірки на плагіат UNICHECK Україна (ТОВ «Антиплагіат») (<https://cutt.ly/pwHdQ3Ts>), за допомогою якого перевіряються наукові публікації та кваліфікаційні випускні роботи здобувачів вищої освіти. Протягом 3-х робочих днів з дня подання кваліфікаційної випускної роботи уповноважений працівник кафедри формує довідку про результати перевірки. Довідка є вхідним документом для подання документів на розгляд екзаменаційної комісії. Також інформація про академічну доброчесність є обов'язковою складовою в силабусах до кожного ОК та повідомляється здобувачам на першому занятті вивчення ОК.

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

Університет проводить інформаційну роботу щодо популяризації принципів академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу через проведення семінарів, майстер-класів, практичні заняття залучаючи фахівців і експертів з академічної доброчесності. Формою популяризації академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу є забезпечення відкритості та прозорості захистів кваліфікаційних робіт. Надаються рекомендації та консультації щодо способів і шляхів дотримання академічної доброчесності учасників освітнього процесу університету. На ОПП здобувачі мають можливість ознайомлення з різними аспектами дотримання наукової етики та академічної доброчесності (ОК «Правознавство»). На базі науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ» розміщені та постійно оновлюються нормативні документи, публікації, відеоматеріали з питань академічної доброчесності (<https://cutt.ly/4wHdSVbX>).

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

Університет проводить інформаційну роботу щодо популяризації принципів академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу через проведення семінарів, майстер-класів, практичні заняття залучаючи фахівців і експертів з академічної доброчесності. Формою популяризації академічної доброчесності серед учасників освітнього процесу є забезпечення відкритості та прозорості захистів кваліфікаційних робіт. Надаються рекомендації та консультації щодо способів і шляхів дотримання академічної доброчесності учасників освітнього процесу університету. На ОПП здобувачі мають можливість ознайомлення з різними аспектами дотримання наукової етики та академічної доброчесності (ОК «Правознавство»). На базі науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ» розміщені та постійно оновлюються нормативні документи, публікації, відеоматеріали з питань академічної доброчесності (<https://cutt.ly/4wHdSVbX>).

6. Людські ресурси

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

Відповідно до Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/twHAlmYq>) вся актуальна інформація щодо конкурсного добору розміщена на офіційному сайті відділу кадрів НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/uwHAXMil>). Конкурсний відбір проводиться на засадах відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників. Під час конкурсного відбору викладачів ОПП враховується відповідність їх кваліфікації ліцензійним умовам МОН України, рівень їх фахової підготовки, наукова та професійна діяльність, а саме: базова вища освіта, наукова спеціальність, стаж професійної діяльності за відповідною спеціальністю, наявність публікацій у виданнях, що входять до переліку фахових, а також

проіндексовані в науково-метричних базах SCOPUS та Web of Science, наявність сертифікатів з іноземних мов, підвищення кваліфікації в галузі електричної інженерії. Висновки відповідних кафедр про професійні та особистісні якості претендентів затверджуються відкритим або таємним голосуванням та передаються до експертно-кваліфікаційної комісії.

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

НТУ «ХПІ» активно співпрацює з роботодавцями і запрошує їх на низку заходів. Для здобувачів проводяться ярмарки робочих місць (<https://cutt.ly/6wHAUnzZ>, <https://cutt.ly/MwHAApd9>, <https://cutt.ly/uwJDC3IN>), де є можливість спілкуватися з представниками підприємств-роботодавців. Всі актуальні оголошення розміщено на сайті університету (<http://career.kharkov.ua/>). Надаються поради щодо працевлаштування (<http://career.kharkov.ua/?p=2530>). Роботодавці беруть активну участь у реалізації освітнього процесу як керівники виробничої та переддипломної практик (ДП «Завод «ЕЛЕКТРОВАЖМАШ», АТ «Електромашина», ДП «Харківське агрегатно-конструкторське бюро», ТОВ «Харківський електромашинобудівний завод» та ін.). Між університетом та роботодавцями укладаються договори про співпрацю. Роботодавці долучені до обговорення ОПП «Електромеханіка» і надають рецензії. Інститут запрошує представників роботодавців до проведення разових тематичних лекцій в окремо виділений час (<https://cutt.ly/hwGBg2lh>, <https://cutt.ly/awGBkaaZ>, <https://cutt.ly/4wHAS9Tz> та інші). Роботодавці є співорганізаторами та доповідачами низки конференцій, де обговорюються актуальні сучасні проблеми (<https://cutt.ly/twLregIs>), (<https://cutt.ly/gwLyMWoN>).

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

НТУ «ХПІ» постійно залучає до аудиторних занять на ОПП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців. В освітньому проєкті «Sustainable and Renewable Energy. Essential» за підтримки Посольства США в Україні (<https://cutt.ly/JwJDTvCA>) взяли участь представники американських університетів: Lawrence Berkeley National Laboratory (Національної лабораторії енергетики США), Temple University, Tulane University, Georgia Institute of Tech, а також канадського University of British Columbia (<https://cutt.ly/pwGhyuel>). У 2021–2022 роках ОК «Основи електроенергетики» викладав директор науково-дослідного та проєктно-конструкторського інституту «Молнія». ТОВ «Фірма «ТЕТРА, LTD» надає спеціалістів та обладнання для проведення лабораторних робіт з вибіркового ОК «Випробування та діагностика електричних машин». До 2022 року лабораторні роботи вибірових ОК «Виробництво електричних машин», «Технологія машинобудування», «Діагностика та вимірювання на рухомому складі», «Технологія електромашинобудування», «Тягові підстанції та мережі» проводились на профільних підприємствах галузі.

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

Професійному розвитку викладачів ОПП сприяє система післядипломної освіти НТУ «ХПІ» (<https://www.mipk.kharkiv.edu/>), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача. Доц. Юр'єва О. Ю. та Шайда В. П. отримали сертифікати тренера від Міжгалузевого інституту післядипломної освіти НТУ «ХПІ». В НТУ «ХПІ» функціонує методичний відділ згідно Положення про Методичний відділ (<https://cutt.ly/mwHAM5cO>). Діяльністю методичного відділу є організація, координація, облік і контроль методичної роботи в університеті, інформаційна підтримка і допомога науково-педагогічному працівникам в удосконаленні педагогічної майстерності, розповсюдження передового досвіду методичної роботи (<https://cutt.ly/CwHA1pCC>). Методичний відділ є організатором конференцій та семінарів (<https://cutt.ly/9wHA1x1A>). Також в НТУ «ХПІ» передбачено гранти та стажування у світових ЗВО, що регламентується Положенням про підвищення кваліфікації (<https://cutt.ly/pwHA1VHi>). Також викладачі НТУ «ХПІ» отримують сертифікати про володіння англійською мовою на рівні B2, проходять стажування за кордоном. Доц. Єгоров А. В. підвищив кваліфікацію навчанням на мовних курсах у «English School of Tomorrow» по програмі «English File Upper – Intermediate (B2)» з лютого 2019 р. по серпень 2019 р. та взяв участь у науково-дослідній роботі у Магдебурзькому університеті ім. Отто фон Геріке з 19 січня 2019 року по 31 січня 2019 року.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Процедури, за якими ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне та професійне заохочення. Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регулюється Колективним договором між адміністрацією НТУ ХПІ та комітетом первинної профспілкової організації працівників (<https://cutt.ly/UwKhoLa4>). Викладачі за публікацію наукових доробок в базах даних SCOPUS та Web Of Science матеріально стимулюються (<https://cutt.ly/9wJoxqbR>). Вченою радою Університету запроваджено додаткове диференційоване матеріальне стимулювання за викладання англійською мовою (протокол Вченої ради №1 від 31.01.2020 р. (<https://cutt.ly/AwJpVymo>)). Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги) щорічно висвітлюється у Звітах ректора (приклад, ЗВІТ РЕКТОРА НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/FwJpV5s5>)). Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники кафедр та інститутів нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру. Гарант ОПП має право на періодичне матеріальне заохочення від адміністрації університету згідно Положення про гаранта ОП (<https://cutt.ly/JwZ9LDTN>). В Університеті проводиться щорічна Міжнародна школа-семінар «Сучасні педагогічні технології в освіті», участь в якій зараховується при накопичувальній системі підвищення кваліфікації

(<https://cutt.ly/ZwLy73xs>).

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Практичні навички досягаються завдяки необхідному та достатньому обладнанню навчальних та наукових лабораторій: електричних машин, мікромашин, електричних апаратів та мікропроцесорної техніки, електропривода та інших. Доступний безоплатний доступ до навчальних приміщень, лекційних, аудиторних приміщень, кабінетів, лабораторій, комп'ютерних лабораторій, спортивних залів (<https://cutt.ly/jwHBFVzv>). В кампусі Університету прокладено комп'ютерні мережі з 94-ма точками доступу через Wi-Fi. В Університеті є 3187 комп'ютерів та 93 мультимедійні проектори. В Університеті працює Науково-технічна бібліотека (<https://cutt.ly/9wLy6A4n>), яка надає доступ до міжнародних баз публікацій та електронного архіву навчальних матеріалів. Доступ до інформаційних ресурсів та фондів бібліотеки надається на 6 абонементів, 7 читальних залах бібліотеки та в 32 читальних залах при кафедрах (<https://cutt.ly/YwHBNlxd>); ресурси авторизованого доступу електронного каталогу науково-технічної бібліотеки (<https://cutt.ly/7wHBJQTd>). Доступні зовнішні ресурси: аналітичні – Scopus, SciVal та платформа Web of Science; повнотекстові – Springer Nature; ScienceDirect; Bentham Science, та інші. Фінансово-бюджетну звітність, штатний розпис та кошториси наведено на сайті НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/bwHBS9fo>). Детальна інформація про оновлення матеріально-технічної бази є у звітах ректора на окремому сайті (<https://cutt.ly/6wHBDDBB>).

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

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним образом виявляються під час співпраці Університету з органами студентського самоврядування. На базі НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс (<https://cutt.ly/awJptr9V>), «StudHeads» (<https://cutt.ly/ywHB6ksF>). У житті здобувачів і співробітників НТУ «ХПІ» велику роль відіграє спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ» (<https://cutt.ly/3wHB61X5>). Він є фундаментальною базою, де створені умови для проведення навчальних занять, реалізації потенціалу здобувачів у самостійних заняттях фізичною культурою та спортом. Саме тут проводяться тренування збірних команд України з баскетболу, бадмінтону, легкої атлетики та іншим видам спорту, чисельні спортивно-масові та фізкультурно-оздоровчі заходи. На базі Палацу студентів НТУ «ХПІ» працюють 18 творчих колективів, 8 з яких мають почесне звання «Народний художній колектив України». Колективи Палацу студентів беруть активну участь у проведенні різних міських, обласних, всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів (<https://cutt.ly/IwHNqLKw>). Здобувачі вищої освіти та викладачі мають вільний безкоштовний доступ до сучасної науково - технічної бібліотеки з можливістю: вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстові бази та багато інших послуг (<https://cutt.ly/zwHNwqXN>). Для виявлення і врахування потреб та інтересів здобувачів періодично проводяться цільові опитування та анкетування (<https://cutt.ly/9wKOIPXH>).

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 здобувача першого рівня вищої освіти забезпечує безпеку освітнього середовища та нешкідливі умови навчання та праці. На території НТУ «ХПІ» функціонує укриття, розраховане на 150 місць із спеціальним в'їздом для осіб з особливими потребами (<https://cutt.ly/QwHNu7GK>). Укриття використовується за подвійним призначення, як для захисту, так і для зустрічей: святкування Дня студентів (<https://cutt.ly/YwHNa7Vd>), зустрічей з трудовим колективом (<https://cutt.ly/JwHNSPeo>), проведення STEM-чемпіонату (<https://cutt.ly/nwHNS8Fn>), тощо. Для здобувачів вищої освіти функціонує Студентське містечко і комплекс гуртожитків для забезпечення здобувача впорядкованим житлом з можливістю оформлення державної субсидії для оплати вартості користування житлом (<https://cutt.ly/owHNFicm>). Навчальний заклад створює умови для користування медико-санітарною частиною «Медпункт» та спортивно-оздоровчий табір «Фігуровка» (<https://cutt.ly/8wHNgK1j>). Для підтримки психічного здоров'я здобувачів проводяться тренінги та освітньо-виховні роботи з психологом. На базі НТУ «ХПІ» створена соціально-психологічна служба (<https://cutt.ly/bwHNTdQW>), що діє на підставі Положення про соціально-психологічну службу (<https://cutt.ly/pwKha1KK>). Метою її діяльності є соціально-психологічне забезпечення навчально-виховного процесу, підвищення ефективності навчального, наукового процесу, особистісний розвиток, захист психічного здоров'я, соціального благополуччя здобувачів, викладачів та працівників.

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

Для реалізації механізмів освітньої та організаційної підтримки здобувачів вищої освіти керівництво Університету встановлює час особистого прийому здобувачів та викладачів у встановлені дні та години. Також здобувачі освіти мають право звернутися до ректора, проректора за напрямком, директора інституту, гаранта ОПП, завідувача кафедри, куратора зі скаргою або пропозицією щодо питань освітнього процесу в НТУ «ХПІ». Соціальною

підтримкою здобувачів вищої освіти є академічна стипендія, соціальна стипендія та інші стипендії за результатами навчання. Первинну підтримку здобувачів по різноманітному колу питань навчання на ОПП здійснює куратор, випускної кафедри, викладачі ОПП, які надають консультативно-організаційну допомогу щодо особливостей освітнього процесу, допомагають розв'язати проблеми, що можуть виникати. Вибірними органами, що об'єднують наукову молодь університету, є «StudHeads» (<https://cutt.ly/PwHNkex5>) та СтудАльянс (<https://cutt.ly/NwJoRRKB>), які діють на рівні університету та має своїх представників на рівні інститутів, одним із завдань яких є надання консультативної допомоги під час навчання за ОПП. Освітньо-інформаційна підтримка здобувачів здійснюється для створення умов самореалізації у науковій та професійній діяльності, Спілкування випускників, здобувачів і викладачів для інформаційного обміну в НТУ «ХПІ» реалізується за допомогою ресурсів: бібліометрика НТУ «ХПІ» – проєкт Інформаційно-обчислювального центру НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/2wHNk4KE>); електронний репозитарій НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/dwHNLKpK>), повнотекстова база «Навчальні видання» електронного каталогу наукової бібліотеки НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/UwHNLNvj>); навчально-інформаційний ресурс університету. Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти встановлюється за результатами опитувань (<https://cutt.ly/IwHNvltj>). Актуальним питанням є проходження лабораторних робіт в умовах дистанційного навчання. За даною ОПП було реалізовано практику з підготовленими відеороликів до ОК (<https://cutt.ly/MwH2tQSW>, <https://cutt.ly/gwJKkGgh>). Лабораторні роботи проходять онлайн в середовищі Microsoft Teams з можливістю запису з метою повторного перегляду тими здобувачами, які не змогли під'єднатися до заняття з поважних причин.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Супровід (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» згідно з Порядком, затвердженом наказом №129 ОД від 24 лютого 2020р. (<https://cutt.ly/pwHNbE4b>). Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість здобувачам з особливими потребами навчатися. На території НТУ «ХПІ» наявна паркова, що може використовуватися для зазначеної категорії здобувачів. З 2017 року в університеті працює інтерактивний простір «Арсенал ідей – Україна» (<https://cutt.ly/zwHNUXEO>). Арсенал Ідей — це освітня платформа, яка поєднує науку, мистецтво, інновації; побудована на основі власних креативних рішень; пропонує цикл спеціально розроблених інтерактивних лекцій та активностей; допомагає формувати нові родинні традиції та цінності; створює простір, доступний для людей з інвалідністю; пропагує розвиток інклюзивного суспільства та інше. Більш детально на сайті методичного відділу НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/JwHNlxw4>) та на сайті музею історії (<https://cutt.ly/bwHNI5xh>). Надається можливість навчання людей з особливими освітніми потребами за індивідуальним графіком (<https://cutt.ly/ZwHNSqjd>). За даною ОПП зазначені здобувачі не навчаються.

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

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

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП регулюються Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм (<https://cutt.ly/iwHN8rkb>). Перегляд та оновлення освітніх програм проводиться один раз на рік. Не пізніше січня на сайті вкладається проєкт оновленої освітньої програми на обговорення та отримання рекомендацій та зауважень. Результатом перегляду ОПП можуть бути рішення про оновлення, модернізацію, закриття ОПП або про відсутність потреби у змінах ОПП. Оновлення ОПП (з обґрунтуванням внесених до неї змін) має пройти затвердження в установленому порядку до 1 травня поточного року. Архів освітньо-професійних програм

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

Освітня програма розробляється робочою групою згідно стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня галузі знань 14 – Електрична інженерія, спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 20.06.2019 р. № 867 (<https://cutt.ly/ZwHMsGPV>). Перегляд освітніх програм відбувається щорічно згідно Методичних рекомендацій щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/iwHN8rkb>). Робоча група у складі гаранта, завідувачів випускових кафедр та 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 по необхідності змін в освітній програмі. При перегляді враховуються зауваження та пропозиції зацікавлених сторін — роботодавців, викладачів, здобувачів, враховується досвід українських та закордонних закладів вищої освіти. Критерії, за якими відбувається перегляд освітніх програм, формуються у результаті зворотного зв'язку із науково-педагогічними працівниками, здобувачами, випускниками та роботодавцями, а також прогнозування розвитку спеціальностей та потреб суспільства. Останнє оновлення освітньої програми відбулось через необхідність посилення практичної підготовки, яке відбулося у винесенні виробничої та переддипломної практик в окремих блоках практичної підготовки. Були прийняті до уваги пропозиції керівників підприємств Харкова про спрямованість практичної підготовки на конкретні виробничі процеси цих підприємств. Щосеместрове опитування здобувачів за результатами навчання дозволяє реагувати робочій групі на переваги та вади освітньої програми. Результати опитування щодо якості освітнього процесу обговорюється на вченій раді навчально-наукового інституту електроенергетики, електроніки та електромеханіки та на засіданнях кафедр, які беруть участь в навчальному процесі за освітньою програмою. З урахуванням змін в переліку компонентів ОПП були перероблені структурно логічна схема, матриця відповідності програмних компетентностей компонентам ОПП та матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами ОПП. Зміни були розглянуті на засіданнях випускових кафедр (протокол № 15 засідання кафедри електричних машин від 23 березня 2023 р., протокол № 16 від 29.03.23 р. засідання кафедри електричних апаратів, протокол № 9 засідання кафедри електричного транспорту та тепловозобудування від 28.03.23 р.), вченій раді навчально-наукового інституту електроенергетики, електроніки та електромеханіки (протокол № 7 від 28.03.23), методичній раді НТУ «ХПІ» (протокол №4 від 03.05.23 р., <https://cutt.ly/HwHMFk8j>), Вченій раді Університету (протокол №4 від 05.05.23 р., що затверджено наказом НТУ «ХПІ» № 168 ОД від 09.05.23 р. (<https://cutt.ly/gwHMFmUI>)).

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

Здобувачі мають постійний доступ до змісту та складових освітньої програми на сайті відділу забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/KwHMOA3X> та <https://cutt.ly/5wHMPcqi>). 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 «Електромеханіка» 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://cutt.ly/TwJKRtD8>) або безпосередньо під час освітнього процесу при спілкуванні з гарантом освітньої програми, науково-педагогічними працівниками випускових кафедр. Здобувачі мають змогу поставити свої питання та надати пропозиції щодо змісту освітньої на засіданнях вченої ради інституту, науково-методичних семінарах. Здобувачі вищої освіти мають змогу висловлювати свою думку та пропозиції стосовно забезпечення якості освіти за освітньою програмою за допомогою листування (<https://cutt.ly/ZwHMPKSt>). Побажання, висловлені в цих анкетах, розглядаються при перегляді ОПП. ОПП була погоджена з членом робочої групи студентом групи Е-Н222а Безсоновим Павлом.

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

До процесу періодичного перегляду ОПП та інших процедур внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті активно залучаються органи студентського самоврядування (<https://cutt.ly/QwHMCvRA>): Студентський Альянс НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/7wHMC9oX>), Студентська рада StudHeads (<https://cutt.ly/8wHMBVSD>) та Рада молодих вчених (<https://cutt.ly/GwHMBhQ5>). 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 (Конференція 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://cutt.ly/TwJKRtD8>).

Продemonструйте, 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 (стейкхолдери) мають можливість безпосередньо подати пропозиції щодо ОПП через відповідну сторінку сайту інституту (<https://cutt.ly/2wH1YwXJ>). Відгуки та рецензії знаходяться у відкритому доступі (<https://cutt.ly/6wHMytDT>). Також роботодавці беруть участь у підвищенні кваліфікації науково-педагогічних і наукових працівників, яке здійснюється відповідно до Положення про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ». Роботодавці входять в окреме ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»» (<https://cutt.ly/4wHAn9k3>). Основним завданням Асоціації є сприяння всебічному розвитку НТУ «ХПІ», підвищення його іміджу, створення матеріальних та інших умов підготовки фахівців міжнародного рівня, реалізація науково-освітніх програм, проектів та заходів, покращення умов навчання та побуту, зміцнення зв'язків між випускниками, студентами та науково-педагогічним складом університету тощо. Сьогодні в ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»» зареєстровано 251 особу, шестеро з яких іноземці. Підсумки роботи ГО (<https://cutt.ly/2wH4JRRe>). Роботодавці, випускники, здобувачі долучалися до зборів коштів на відбудову спорткомплексу після ракетного влучання (<https://cutt.ly/2wHABxaj>) і вже влітку ХПІ відновив басейн у зруйнованому спорткомплексі (<https://cutt.ly/bwHABNE7>).

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

НТУ «ХПІ» сформовано систему збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників університету. Цим займається Навчально-методичний відділ договірної та практичної підготовки (<https://cutt.ly/cwH1OTnL>), Центр «Кар'єра» (<https://cutt.ly/6wH1PoaH>), Асоціація випускників НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/5wH1An1C>). Також база випускників доступна на сайті музею НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/IwH1Htn2>), долучитися до цієї бази можна через анкету випускника (<https://cutt.ly/qwH1Ccs7>). Працівники відділів та структур у тісній взаємодії з представниками випускових кафедр здійснюють збір інформації щодо подальшого кар'єрного зростання бакалаврів. Кафедри проводять аналіз конкурентоспроможності майбутніх випускників дослідженням ринку праці. Центр «Кар'єра» організує щорічні «Ярмарки вакансій» та «Дні кар'єри в НТУ «ХПІ»». Випускові кафедри мають сторінки на своїх офіційних сайтах, де відстежується кар'єрне зростання випускників (<https://cutt.ly/xwJKBGZq>, <https://cutt.ly/twJKB1AM>). Ефективним інструментом комунікації з випускниками, який широко застосовується в НТУ «ХПІ», є організація зустрічей випускників, їх зустрічей з адміністрацією Університету та здобувачами вищої освіти, на яких, в тому числі, збирається інформація про випускників та їх пропозиції щодо удосконалення ОПП. За результатами випуску попередніх років більшість випускників, які навчалися на першому (бакалаврському) рівні освіти продовжують навчання на другому (магістерському) рівні.

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

За час існування ОП суттєвих недоліків виявлено не було. Щороку для виявлення недоліків в освітній діяльності здійснюється анкетування здобувачів вищої освіти (<https://cutt.ly/TwJKRtD8>). Здобувачі мають змогу вносити корективи в організацію освітнього процесу, окреслювати очікування від дисципліни. Згідно рішення Вченої ради (протокол №6 від 24.05.2019 р.) та з метою нормативного забезпечення та оптимізації функціонування Системи управління якістю НТУ «ХПІ» було призначено Омеляненко Г. В., професора кафедри передачі електричної енергії, уповноваженою з якості Навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки.

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

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

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

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

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

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

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

9. Прозорість і публічність

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

В НТУ «ХПІ» діють нормативні документи, в яких визначені права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу, які знаходяться у відкритому доступі, розміщені на офіційному веб-сайті НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/7wJp1EgN>, <https://cutt.ly/1wJp1F4g>, <https://cutt.ly/bwJp0oCg>, <https://cutt.ly/RwJp0WJ1> та інші) і доступні для аналізу та висловлення зауважень здобувачами. До них відносяться Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/bwG8e18p>); Статут НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/owJexin7>); Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/twJecycD>); Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/9wZB7rOV>); Положення про забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/XwJevW2F>); Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (<https://cutt.ly/VwGgKhQt>); Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://cutt.ly/PwG98Ea>); Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/BwHrNUWJ>); Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком (<https://cutt.ly/hwG98ozM>); Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://cutt.ly/9wG94AtT>) та інші.

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

<https://cutt.ly/cwJK2wmi>

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

<https://cutt.ly/4wJK2Rgf>

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 студентоцентризований характер і дозволяє здобувачу вищої освіти реалізувати індивідуальну траєкторію навчання;
- ОПП передбачає практичну підготовку здобувачів та набуття ними необхідних навичок;
- вибіркові компоненти охоплюють 90 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;

- 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 дворівневої освіти зі спеціальності (бакалавр-магістр);
- 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;
- урахування потреб регіону у конкурентоспроможних фахівцях для приватної, державної та комунальної форм власності;
- гнучке реагування на зміни кон'юнктури ринку праці відповідної сфери;
- урахування змісту ОПП та досвіду їх реалізації інших вітчизняних ЗВО та частково закордонних вишів.

Слабкі сторони:

- сфокусованість програми на внутрішній ринок;
- недостатнє використання сучасних засобів автоматизації для лабораторної бази; необхідно вдосконалення комп'ютерної бази кафедр;
- обмежене бюджетне фінансування для оновлення технічного та програмного забезпечення лабораторій Університету.
- відсутність можливості замінити лабораторні роботи комп'ютерними практикумами та дистанційне їх проведення знижує рівень засвоєння матеріалів студентами даної ОПП.

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

розвиток ОПП «Електромеханіка» тісно пов'язаний з перспективами та євроінтеграційними процесами в електричній інженерії.

Для підвищення ефективності реалізації ОПП планується застосувати такі заходи:

- продовження удосконалення матеріально-технічної бази;
- розширення участі здобувачів у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт та Всеукраїнських олімпіадах;
- поновлення виробничої та переддипломної практики на підприємствах після завершення воєнного стану;
- видання підручників і навчальних посібників, у тому числі іноземною мовою;
- посилення взаємодії з іноземними партнерами у напрямку підготовки та подачі спільних або індивідуальних проєктів і розробок на грантове фінансування за програмами міжнародної підтримки наукових проєктів, академічної мобільності здобувачів;
- продовження налагодження співпраці з європейськими університетами для проведення наукового стажування викладачів та обміну досвідом;
- розширення сфери опитувань студентів, роботодавців та інших стейкхолдерів з метою виявлення сильних і слабких сторін ОПП та відповідного поліпшення її якості;
- розроблення англійських курсів для залучення на навчання студентів з-за кордону.

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 надаю 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	
Атестація (дипломне проектування)	підсумкова атестація	<i>Атестація.pdf</i>	BSfrYle5VBt+iDaJ33NywU8qboWHCOMKgBEh9/RKjKE=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Переддипломна практика	практика	<i>Переддипломна практика.pdf</i>	RYkZ3mMFmkKwyx6Z9PZvyRqow5OnxyvuIrRwllNaIHc=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Виробнича практика	практика	<i>Виробнича практика.pdf</i>	yqzFixlek7G3mTuMnJ7wCN6UvHNL1zEGIDUUQTHVpdE=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Економіка підприємства	навчальна дисципліна	<i>Економіка підприємства.pdf</i>	SfodD4nfsA+W4LybH73F+2oiSACQGr5yUF8zpEPemY8=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	навчальна дисципліна	<i>Основи професійної безпеки.pdf</i>	OwIatU1ww8wCTH+uQNDth+faDcqxQdaSruW1gMh6do=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Основи електропривода	навчальна дисципліна	<i>Основи електропривода.pdf</i>	jEVikFQTPu32Q6O2LWehcEQo6rl7BwLKj+Iyb3DLjko=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Електричні апарати	навчальна дисципліна	<i>Електричні апарати.pdf</i>	J696vPQ+noNe2zmbYiyuGZO6AZr3TsagmYXKEys3Hco=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Електричні машини	навчальна дисципліна	<i>Електричні машини.pdf</i>	rkgCIYStTmGTleDomW+uKOUCHs523lUVFiyzyWNoko=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Технічна механіка	навчальна дисципліна	<i>Технічна механіка.pdf</i>	b/z6cmTRq+AGiGxDP3B/TNkMBrhKs/xQq7kyoqWWgE4=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Основи електроніки	навчальна дисципліна	<i>Основи електроніки.pdf</i>	7ZEIyxsl4+XpaGdU7d8qlsgWxnxYVXyPPo8SnLHOg68=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Теоретичні основи електротехніки ч.2	навчальна дисципліна	<i>Теоретичні основи електротехніки</i>	MpU2oKXq2I8gNiKKNuHNFaHu/T97VF	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365,

		<i>ч2.pdf</i>	wwWdNS7MDT7So=	навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Теоретичні основи електротехніки ч.1	навчальна дисципліна	<i>Теоретичні основи електротехніки ч1.pdf</i>	+fc4tJPfVxAMMd6B M1icvIrCA6cWTvcox wfQu7VGdKA=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Основи метрології та електричних вимірювань	навчальна дисципліна	<i>Основи метрології.pdf</i>	fxsE7ImkFzpArztPE 3QT7OYf6gZgxPOI6 GNVSAblGk=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>Нарисна геометрія.pdf</i>	KP7z56oRpmc2my5k zI6yFS3UL57yoHuxg kiEQehdqes=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Фізичне виховання	навчальна дисципліна	<i>Фізичне виховання.pdf</i>	W3+RvnIajk1onKp53 bRaIWThfDDuM3G HPjvAMc2Zopw=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Фізика	навчальна дисципліна	<i>Фізика.pdf</i>	ppxfBSgMcbpPko4x/ 8cQRGrh79R8SvDL hxLoMZnEvk=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>Вища математика.pdf</i>	kTahWieIwrJwIEVr SuKq/Y8VAV+I1WrJ QkLtgI9xq8=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Хімія	навчальна дисципліна	<i>Хімія.pdf</i>	wj+9yLbrNtcnvWrbA Wa+ZMPjmErWiojg 4ekC4B1ODJg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Екологія	навчальна дисципліна	<i>Екологія.pdf</i>	LnXXy+w8kFGczCaa 8aj45c4vGsfKMcfhx 6C4hCNDrg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус), комплекс лабораторних стендів з освітньої компоненти
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>Історія науки і техніки.pdf</i>	Okgor3F7vypX83wk +BZsblYpQBdBXJsB Luu8D2a4a2Q=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Правознавство	навчальна дисципліна	<i>Правознавство.pdf</i>	XjBorO8QvZEwToZs IFnZChiUnoN5wqeK fIVMzASoZoc=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Філософія	навчальна дисципліна	<i>Філософія.pdf</i>	Y9Ob/LMUDoi4wKte 5dW18arCTBc6QWC taiGFEKHlu34=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої

Іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>Іноземна мова.pdf</i>	p+dbpugr2BIvDwcF EsoFy5wqy9MDa9sZ 1CQovohDZks=	компоненти (дивись силабус) Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Українська мова (професійного спрямування)	навчальна дисципліна	<i>Українська мова.pdf</i>	dT5xFTjLOR3oTOJz oTIdAxGPejbHY/aX WiajtETwW+E=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>Історія та культура України.pdf</i>	oewLopeVod4vfcmp C/oPSDtAM19mole4 wcGMtKnJbx4=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)
Основи електроенергетики	навчальна дисципліна	<i>Основи електроенергетик и.pdf</i>	Ban9odAwaUmfkEB v1A109T1KWuYbnJe NpfPUkAI9jlg=	Мультимедійне обладнання, платформа Microsoft 365, навчально-методичне забезпечення освітньої компоненти (дивись силабус)

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

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
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, Атестат доцента 12/ДЦ 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 вогнетривкового цементу на основі алюмінатів, цирконатів кальцію та стронцію», Вчене звання: кафедри організації виробництва та управління персоналом Підвищення кваліфікації в Політехнічному університеті ім. Лукашевича 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: п. 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. О. М. Проскурня. Техніко-економічне обґрунтування об'єктів енергетичного комплексу Вісник НТУ "ХПІ" "Технічний прогрес та ефективність виробництва". Х : НТУ «ХПІ». – 2018. – № 19 (1295). – С. 147 - 150 http://library.kpi.kharkov.ua/files/Vestniki/2018_19.pdf 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" (еко-мічні науки). Збірник нау-кових праць. – Х. : НТУ «ХПІ». – 2019. – № 24. – С. 72-80 1.11. Сергій Гармаш, Олена Проскурня, Марія Маслак, Ірина Долина, Микола Попов. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ ТА МЕНЕДЖМЕНТІ ПЕРСОНАЛУ ТУРИСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА. Вісник НТУ "ХПІ" (еко-мічні науки). Збірник нау-кових праць. – Х. : НТУ «ХПІ». – 2019. – № 2. – С. 93-100 1.12. O. M. Proskurnia, A.E.Y. Peredrii, M.V. Karminska-Belobrova, P.G. Pererva / Management of the economic activity of international transnational corporations in the period of non-value (COVID-19). // Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (економічні науки) = Bulletin of the National
--	--	--	--	--	--	--	---

							Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2020. – №3 (2020), – С. 85-89. п. 2 2.1. Свідоцтво на авторське право № 968982 від 26.03.20. наукового твору Організаційно-економічні засади управління знаннями в туристичному бізнесі 2.2. Свідоцтво на авторське право № 97072 від 07.04.20. наукового твору Дослідження організаційно-економічних факторів економічної безпеки туристичного бізнесу на українському ринку твору 2.3. Свідоцтво на авторське право № 97071 від 07.04.20. наукового твору 2.4. Свідоцтво на авторське право № 97069 від 07.04.20. наукового твору 2.5. Свідоцтво на авторське право № 96896 від 26.03.20. наукового твору 2.6. Свідоцтво на авторське право № 968982 від 26.03.20. наукового твору 2.7. Свідоцтво на авторське право № 96931 від 27.03.20. наукового твору п. 3 3.1. Економіка, менеджмент, маркетинг туризму та гостинності: навч. посібник / П.Г. Перерва, В.О. Матросова, О.М. Проскурня, Т.О. Кобєлєва, А.В. Косенко [та ін.]; ред.: проф. Перерва П.Г., проф. Матросова В.О., доц. Проскурня О.М.; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2020. – 893 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/47906/1/Book_2020_Pererva_Ekonomika_menedzhment.pdf 3.2. Кармінська-Білоброва М.В. Організаційно-економічні засади управління знаннями в туристичному бізнесі / М.В.Кармінська-Білоброва,
--	--	--	--	--	--	--	---

							А.В.Косенко, В.О.Матросова, І.В.Долина, О.О.Носирєв, О.М.Проскурня // Інструменти та методи управління знаннями в системі інноваційного розвитку організацій / Монографія за ред.проф. Шипуліної Ю.С. - Суми : Триторія, 2019. - С. 214-237. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44140/1/Karminska_Belobrova_Orhanizatsiino-ekonomichni_2019.pdf 3.3. П. Г. Перерва, А. П. Косенко, В. О. Матросова, А. В. Косенко, О. М. Проскурня Комерціалізація інновацій туристичних підприємств на основі системи економічних важелів // Розроблення механізму комерціалізації інноваційної продукції / Монографія за ред. проф. Ілляшенко С.М. та Біловодської О.А. - Суми : Триторія, 2019. С 87-105 3.4. Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами. Навчальний посібник / Мехович С. А., Проскурня О. М., Верютіна В. Ю. / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін.-т». – Харків: НТУ «ХПІ», 2023 – 189 с. (особистий авторський внесок 3 арк.) 3.5. Економіка підприємства. Навчальний посібник / Мехович С. А., Проскурня О. М., Верютіна В. Ю. / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін.-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023 – 187 с. . (особистий авторський внесок 1,5 арк.) п. 4 4.1. Методика економічного обґрунтування вибору параметрів і оцінки ефективності ВЕС.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Методичні вказівки до виконання економічної частини дипломних робіт для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / уклад. О.М. Проскурня – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – 16 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46394 4.2. Проскурня О.М. Notes du cours "Gestion du personnel" pour les étudiants se spécialisant en 073 "Management" 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. 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 Керівництво науково–дослідною роботою «Організаційно-економічні проблеми розвитку туризму в Харківському регіоні» з 2020-2023 р. Загальна тема науково-дослідної роботи: К6703 «Розробка шляхів вирішення економічних проблем інноваційного розвитку промислових підприємств» (№ДР 0117U004809) , 2017-2020 р. Відповідальний виконавець розділу НДР К6703: «Економічна оцінка енергозберігаючих проектів», 2017-2020 р. Відповідальний секретар фахового журналу "Економіка, управління та забезпечення якості в фармації" (категорія Б) з 02.2008 р. по 10.2021 р. п. 10 міжнародне наукове стажування на посаді викладача в Варшавській Вищій Банківській Школі з 10.10.22 по 31.03.23 р. згідно договору о праці. Навантаження 180 годин (6 кредитів ЕКТС) наказ №716 від 24.05.2023 р. п. 11 Відповідальний виконавець науково-економічного консультування за темою «Формування економіко-управлінських та маркетингових засад розвитку міжнародного та національного туризму», замовник ТОВ «Союз Туристичних Агенцій ЮТА» з 2019 р. п. 12 12.1.Проскурня О.М Формування напрямків розвитку інноваційного стартап підприємництва в малому бізнесі [Електронний ресурс] / О. Проскурня, Т. Кобелева, 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. Канцедаль ; 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/7cbc08ea-d645-4ef2-a5d9-4e88305c8225/content 12.3. Proskurnia, O.M., V.O Matrosova ANALYSIS OF THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE TOURISM SPHERE OF UKRAINE. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення : матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, 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. Кременчук / редкол. В. В.
--	--	--	--	--	--	--	--

Сокурено [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
ВІДНОВЛЮВАЛЬНИ
Х 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 Керівник проблемної студентської групи «Логістичні проблеми розвитку туризму в Україні», наказ 481ОД від 18.10.19 р. (до 01.04.2023 р.) Керівник діючої проблемної студентської групи ««Розвиток методів економічного обґрунтування технічних рішень», наказ 344ОД від 14.11.2022. п. 19 Член Української Асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти з 2018 року. Свідоцтво № 434 Член товариства винахідників і раціоналізаторів України (секція інноваційного розвитку туризму та гостинності). Сертифікат № 07.01-08 п. 20 Приватний підприємець з 02.03.1995 р.по 31.12.2006 р. Відповідальний секретар фахового журналу "Економіка, управління та забезпечення якості в фармації" (категорія Б) з 02.2008 по 10.2021р., місце роботи НФаУ.
150536	Янчик Олександр Григорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Національна академія оборони України, рік закінчення: 2002, спеціальність: бойове застосування та управління діями підрозділів (частин, з'єднань) Сухопутних військ, Диплом спеціаліста, Харківське державне вище танкове командне Ордена	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 Міжгалузевому інституті післядипломної освіти НТУ «ХПІ» з 01.12. 2020 р. – 05.02. 2021 р. Свідоцтво ПК 36627007/100028-21 від 05.02.2021 р. Тема: «Охорона праці»

				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		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: п. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10 11, 12 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.
<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 плазмохімічно 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 проєктів 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.
<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. Маскевіч, 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>
4.5. Методичні
вказівки
«Дослідження
технологічних
параметрів та
властивостей шлаків
(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 МЗ423 «Дослідження енергоефективного електропривода електромобіля подвійного призначення з підвищеними тяговими та маскувальними характеристиками». НТУ «ХП», 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 «ХП». – 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 «ХП». – С. 39. 12.3. Янчик О. Г. Помешкіна І.Л. Вентиляція виробничих приміщень //Безпека людини у сучасних умовах : зб. доп. 11-ї Міжнар. наук.-метод. конф. та 138-ї Міжнар. наук. конф. Європ.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Асоц. наук з безпеки (EAS), 5-6 грудня 2019 р. НТУ «ХПІ», 2019 р. – С. 211-213. 12.4. Янчик О.Г., Градиський Ю.О. Вплив методу зміщення та характеристики надійності та довговічності деталей машин і механізмів/ VII Всеукраїнська науково-технічна конференція «Сучасні технології у промисловому виробництві», (21-24 квітня 2020) м. Суми , Україна. С.61-62. 12.5. Янчик О.Г., Помешкіна І.І. Оцінка відповідності роботи вентиляційних установок в виробничому приміщенні Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції 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 провідженні ризик орієнтованого підходу XII Міжнародна науково-методичній конференція «Безпека людини у сучасних умовах» (3-4 грудня), 2020. Харків, Україна С. 108-109 12.8. Янчик О.Г. Проблемні питання з організації діагностики стану БТОТ у процесі її експлуатації та можливий напрямок їх вирішення. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія,
--	--	--	--	--	--	--	--

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

						MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: Секція 2.4. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330. 12.14. Янчик О.Г., Рожко С.О. Вивчення виробництва при литті металів. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: Секція 2.4. Харків: НТУ «ХПІ». – С. 370. п. 14 14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове третє місце на II-му етапі Всеукраїнського конкурсу студентський наукових робіт з цивільної безпеки (цивільний захист), III місце. Стародубцев Вадим, квітень 2021. 14.2. Робота у складі апеляційної комісії II-го етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із спеціальності «Цивільна безпека (Охорона праці)». Наказ ректора ХНАДУ № 136 від 30.11.2020 р.
202358	Кунченко Тетяна Юріївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: електропривод і автоматизація промислових установок, Диплом кандидата наук ДК 037866, виданий 29.09.2016, Атестат доцента АД 003773, виданий 16.12.2019	17	Основи електропривода Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, наукова спеціальність 05.09.03 – «Електротехнічні комплекси та системи», Тема дисертації: «Параметрична оптимізація умовно-стійких електромеханічних систем методом діаграм якості керування». Вчене звання: Доцент кафедри автоматизованих електромеханічних систем. Підвищення кваліфікації: НТУ «ХПІ», наказ №2366С від 28.12.2021 р. Зараховано як підвищення кваліфікації в обсязі 30 годин (1 кредит ЕКТС) участь у 2021 IEEE KhPI Week on Advanced Technology з 13-17.09.2021 р.; участь у XXIX Міжнародній науково-

							практичній конференції “Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” MicroCAD 2021 НТУ “ХПІ”, наказ №1598С від 26.12.22 р. Зараховано як підвищення кваліфікації в обсязі 30 годин (1 кредит ЄКТС) участь з доповіддю у конференції 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (3-7.10.2022 р.) Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 11, 12, 13, 14, 19 п. 1 1.1. Kyrylenko Yaroslav, Kutovoj Yuriy, Obruch Ihor, Kunchenko Tatiana. Neural network control of a frequency-regulated electric drive of a main electric locomotive. 25th IEEE International Conference on PROBLEMS OF AUTOMATED ELECTRIC DRIVE: Theory and practice, September 21 – 25, 2020, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine, 2020. 1.2. Yuriy Kutovoj; Yaroslav Kyrylenko; Ihor Obruch; Tatiana Kunchenko. Application of Intelligent Control Systems in Electric Drives of Rail Vehicles. 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek). 3-17 Sept. 2021. Kharkiv, Ukraine DOI: 10.1109/KhPIWeek5381.2021.9570026 (25%) 1.3. 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) DOI: 10.1109/KhPIWeek5381.2021.9570039 (25%)
--	--	--	--	--	--	--	--

1.4. Кунченко Т. Ю., Пирожок А. В., Кутовой Ю. Н., Обруч И. В., Кащеев А. В. Синтез полиномиальным методом астатического регулятора скорости для квазистатического метода исследования асинхронных двигателей. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика. Харків: НТУ «ХПІ». 2019. № 9 (1334). С. 31 – 35. doi: 10.20998/2079-8024.2019.9.06. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42213>

1.5. Кутовой Ю. Н., Кунченко Т. Ю., Обруч И. В., Кириленко Я. А. Исследование пусковых режимов частотно-регулируемого электропривода магистрального электровоза ДСЗ. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика. Харків: НТУ «ХПІ». 2019. № 16 (1341). С. 95 – 98.

1.6. L. Limonov, A. Osichev, A. Tkachenko and T. Kunchenko «Dynamics of the Electric Drive of the Flying Saw of an Electric Pipe Welding Mill», 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 2022, pp. 1-6; Web: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85141497078&origin=resultslist> DOI: <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916384>

п. 3.

3.1. Кутовой Ю. М., Кунченко Т. Ю., Обруч И. В., Пшеничников Д. О. Электропривод. Навчальний посібник Харків: НТУ «ХПІ». 2020. 120 с.

п.11.

11.1. Наукове консультування ТОВ «ЛФС ТАЙМ», 2019 р.

								(Угода про творчу працю з ТОВ «ЛФС ТАЙМ» від 09 квітня 2019 року, Діє на протязі року з пролонгацією на рік). 11.2. Наукове консультування ПАТ «Важпромелектропроект», 2019 р. (Договір про творчу співпрацю ПАТ «Важпромелектропроект» з 15.10.2018 р. по 15.10.2019 р., Договір № 22 від 15.10.2018р.) 11.3. Наукове консультування ТОВ «ЛФС ТАЙМ», 2020 р. (Угода про творчу працю з ТОВ «ЛФС ТАЙМ» від 09 квітня 2019 року, Діє протягом року з пролонгацією на рік). п.12. 12.1. Кутовой Ю.Н., Кириленко Я.А., Кунченко Т.Ю., Канунникова В.В. К вопросу использования компьютерного зрения для измерения линейной скорости рельсовых транспортных средств / Матеріали ІІІ міжнародної науково-технічної конференції «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» 3-4 грудня 2020р. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020.– С.23-24. http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI- Press/50011/1/Conference_NTU_KhPI_2020_Aktualni_problemy_avtomatyky.pdf 12.2. Кутовой Ю., Кириленко Я., Кунченко Т. Автоматическое управление скоростным режимом рельсовых транспортных средств с помощью технологий компьютерного зрения. // Energy. Series: Modern problems of power engineering, Tbilisi: Georgian technical university.– 2020, № 4 (96), P.1, pp. 29-32. http://opac.gtu.ge/cgi-bin/koha/opac-detail.pl? biblionumber=50234 12.3. Павлов А.О.; Дрюнін Д.Г.; Кунченко Т .Ю. Разработка системы автоматического регулирования
--	--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

							робототехніки/ Power Elements of Mechatronics and Robotics Systems» у обсязі 64 годин на 2022-2023 навчальний рік; 13.3. Проведення занять з дисципліни «Інформаційні елементи системи мехатроніки та робототехніки / Information Elements of Mechatronics and Robotics» у обсязі 48 аудиторних годин на 2022-2023 навчальний рік 13.4. Проведення занять з дисципліни «Силові елементи систем мехатроніки та робототехніки/ Power Elements of Mechatronics and Robotics Systems» у обсязі 64 аудиторних годин на 2023/2024 навчальний рік 13.5. Проведення занять з дисципліни «Інформаційні елементи системи мехатроніки та робототехніки / Information Elements of Mechatronics and Robotics» у обсязі 48 аудиторних годин на 2023/2024 навчальний рік 13.6. Проведення занять з дисципліни «Теорія електропривода. Ч.2/Theory of Electric Drive P.2» у обсязі аудиторних годин за 2022/2023 навчальний рік 13.7. Проведення занять з дисципліни «Динамічні характеристики мехатронних систем/Dynamic Characteristics of Mechatronic Systems» у обсязі 32 аудиторних годин на 2023/2024 навчальний рік 13.8. Проведення занять з дисципліни «Основи Електропривода/Fundamentals of electric drive» у обсязі 36 аудиторних годин за 2022/2023 навчальний рік 13.9. Проведення занять з курсу «Основи Електропривода/Fundamentals of electric drive» у обсязі 36 аудиторних годин за 2023/2024 навчальний рік п. 14.
--	--	--	--	--	--	--	--

							14.1. Член галузевої конкурсної комісії «Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2018/2019 навчальному року з галузі «Електротехніка та електромеханіка» Дніпропетровського державного технічного університету), м. Кам'янське, 2019 р. п.19. Дійсний член Української асоціації інженерів-електриків з 2004 року по теперішній час (членський квиток № 459).
121736	Чепелюк Олександр Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: Електричні машини, Диплом кандидата наук ДК 034827, виданий 08.06.2006, Атестат доцента 12ДЦ 020497, виданий 30.10.2008	27	Електричні апарати	Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.09.01 – електричні машини і апарати, тема дисертації: «Удосконалення електромагнітів постійного струму з поперечним рухом якоря для контакторів змінного струму поворотного типу», Вчене звання: доцент кафедри електричних апаратів Підвищення кваліфікації: стажування у науково-виробничому товаристві з обмеженою відповідальністю «ВІРА, ЛТД», Свідоцтво про підвищення кваліфікації науково-педагогічного працівника, тема: «Підвищення фахової компетентності в галузі розробки, виробництва, дослідження та експлуатації електричних апаратів і розподільних пристроїв загальнопромислового та спеціального призначення», дата видачі 11.12.2020р., 6 навчальних кредитів (180 годин). Види і результати професійної діяльності: п. 1, 4, 8, 10, 11, 12, 14 п. 1 1.1. Класифікація однофазних реле контролю напруги побутових споживачів з огляду на тенденції їх розвитку / Є.Ю. Зорін, О.О. Чепелюк // Вісник

							Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика: зб. наук. пр. – Харків: НТУ "ХПІ", 2020. – №1. – С. 15-21. http://doi.org/10.20998/2079-3944.2020.1.03. 1.2. Дослідження механічних характеристик плетеного вуглепластику / М. С. Богатир, О. О. Водка, Г. І. Львов, О. О. Чепелюк // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин. – 2021. – № 2. – С.14–23. http://doi:10.20998/2078-9130.2021.2.240921. 1.3. Лабораторний стенд для дослідження однофазних реле контролю напруги для захисту побутових споживачів/ О.О. Чепелюк, Є.І. Шнейдерович, Є.Ю. Зорін, // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика: зб. наук. пр. – Харків: НТУ "ХПІ", 2020. – №2. – С. 21-26. http://doi.org/10.20998/2079-3944.2020.2.04. 1.4. Зорін, Є.Ю., Чепелюк, О.О., Грищук, Ю.С., Лещенко, В.М. (2021). Аналіз конструктивних особливостей бістабільних електромагнітних реле. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика, (1 (5), 13–20. https://doi.org/10.20998/2079-3944.2021.1.03. 1.5. Чепелюк, О., & Милашич, А. (2022). Лабораторний практикум для дослідження пристрою плавного пуску трифазного
--	--	--	--	--	--	--	---

							асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором. Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика, (1 (7), 28–33. https://doi.org/10.20998/2079-3944.2022.1.06. п. 4 4.1. Великі наукові ідеї, які змінили Світ: навч. посібник до циклу уроків міждисциплінарного освітнього проекту "Великі наукові ідеї, які змінили Світ" / К. О. Мінакова [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. – 220 с. 4.2. Програма переддипломної практики студентів, що навчаються за освітньою програмою «Електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Укладачі: А. В. Єгоров, О. О. Чепелюк, О. Ю. Юр'єва, Д. І. Якунін – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 24 с. 4.3. Програма виробничої практики студентів, що навчаються за освітньою програмою «Електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Укладачі: А. В. Єгоров, О. О. Чепелюк, О. Ю. Юр'єва, Д. І. Якунін – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 24 с. п. 8 8.1. Науковий керівник наукової теми К3301 Удосконалення вакуумних комутаційних апаратів, наказ НТУ «ХПІ» № 025 ОД від 16.01.19р., реєстраційний номер 0119Uo02552. 8.2. Науковий керівник наукової теми К3303 Удосконалення апаратного захисту електричних приладів
--	--	--	--	--	--	--	---

							побутового і аналогічного призначення (2023-2025 рр.), наказ НТУ «ХПІ» № 197 ОД від 21.06.23р., реєстраційний номер ДР №0123U103223. п. 10 10.1. Щорічний міжнародний симпозіум «Проблеми електроенергетики, електротехніки і електромеханіки» (Siema 2021, Siema 2022, Siema 2023) - член організаційного комітету, керівник секції. п. 11. 11.1. Наукове консультування за договором №1022 від 06.10.2017р. «Про партнерство» між Науково-виробничим товариством з обмеженою відповідальністю «ВІРА, ЛТД» і НТУ «ХПІ». 11.2. Наукове консультування за договором № 33/354-2021 від 27.09.2021р. «Про науково-технічне співробітництво та наукове консультування» між ТОВ "АВМ АМПЕР" і НТУ «ХПІ». п. 12 12.1. Чепелюк О.О., Зорін Є.Ю. Структурна схема цифрового реле контролю напруги однофазних побутових споживачів // 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. II. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 17. 12.2. Чепелюк О.О., Слюсарев А.Г. Дослідження експериментального зразка вакуумного контактора з квазі-бістабільним електромагнітним актуатором штовхаючого виконання для кіл // 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. II. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 47. 12.3. Байда Є.І., Чепелюк О.О. Моделювання роботи біметалевого елемента термовимикача електричного чайника // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 31. 12.4. Чепелюк О.О., Байда Є.І. Аналіз конструктивних особливостей магістральних та розподільних шинопроводів низької напруги // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 83. 12.5. Чепелюк О.О., Плугін Д.С. Оцінка ефективності компенсації реактивної потужності трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 85. п. 14 14.1. Керівництво студентом Зорін Є. Ю. з наукової роботи «Моделювання роботи мережі середньої напруги з компенсованою нейтраллю при однофазному замиканні на землю», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електричні
--	--	--	--	--	--	--	---

							машини та апарати» в м. Кременчук у 2019 році. Отримано диплом 2-го ступеня. 14.2. Керівництво студентом Пожидаєв В. Є. з наукової роботи «Лабораторний стенд для дослідження режимів роботи регулятора частоти», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електричні машини та апарати» в м. Кременчук у 2019 році. Отримано диплом 2-го ступеня. 14.3. Керівництво студентом Шнейдерович Є. І. з наукової роботи «Лабораторний стенд для дослідження однофазних реле контролю напруги для захисту побутових споживачів», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електричні машини та апарати» в м. Кременчук у 2020 році. Отримано диплом 1-го ступеня. 14.4. Керівництво студентом Слюсарєв А. Г. з наукової роботи «Дослідження експериментального зразка вакуумного контактора з квазібістабільним електромагнітним актуатором штовхаючого виконання для кіл середніх напруг», поданої на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Електричні машини та апарати» в м. Кременчук у 2021 році. Отримано диплом 2-го ступеня.
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, Атестат 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: п. 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
--	--	--	--	--	--	--	---

Kuravskiy, 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 instationary 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://erec.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 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 посаді інженера-конструктора І категорії на ПАТ «Електромашини» у 1994–2000 рр.
203633	Клітний Володимир Вікторович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність:	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

				080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 055573, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 042468, виданий 28.04.2015		матеріалів», Вчене звання: доцент кафедри деталей машин та гідропневмосистем Підвищення кваліфікації: Харківський національний автомобільно- дорожній університет, наказ № 744 С від 02.04.2019 р., Тема «3D-компоновка і проекування систем та випуск робочої документації у середовищі системи Autodesk Inventor», свідоцтво про підвищення кваліфікації Серія ПKN№75 від 27.06.2019 р. 180 годин (6 кредитів); самоосвітою – Наказ № 1330С від 22.11.2022 р. 30 годин (1 кредит); Наказ №1960С від 15.12.2023 60 годин (2 кредити). Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 8, 12, 13, 14 п. 1 1.1. Klitnoi V., Gaydamaka A. On the problem of vibration protection of rotor systems with elastic adaptive elements of quasi-zero stiffness. Diagnostics, 2020. 69- 75. 1.2. Клітної В. В., Клітної В. В., Батрак П. О. Оптимізація планетарної передачі бортового редуктора з використанням методу диференціальної еволюції / Автомобільний транспорт. –Харків. – 2020. – №47. – С. 15- 20. 1.3. Gaydamaka A., Muzikin Y., Klitnoi V., Basova Y., Dobrotvorskiy S. Selecting the Method for Pre-tightening Threaded Connections of Heavy Engineering Objects. International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 305. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-83368-8_7 1.4. Anatoliy Gaydamaka, Volodymyr Klitnoi, Sergey Dobrotvorskiy, Yevheniia Basova,
--	--	--	--	---	--	--

							Demétrio Matos, José Machado A Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. Applied Sciences. 13(2). (2023).1144. http://dx.doi.org/10.3390/app13021144 1.5. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Čakurda, T. (2023). Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. In: Balog, M., Iakovets, A., Hrehova, S. (eds) EAI International Conference on Automation and Control in Theory and Practice . EAI ARTEP 2023. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-31967-9_22 п. 2 2.1. Пат. № 151494 Україна, МПК F 16 B 3/00. Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями / Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107689; заявл. 28.12.2021; опубл. 03.08.2022,– Бюл. № 31. 2.2. Пат. № 150237 Україна, МПК F 16 C 17/02. Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202103894; заявл. 05.07.2021; опубл. 19.01.2022,– Бюл. № 3. 2.3. Пат. № 152037 Україна, МПК F 16 C 33/58. Спосіб діагностики коліс зубчастих передач за зміною твердості зубців в зонах можливого руйнування / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107686; заявл. 28.12.2021; опубл.
--	--	--	--	--	--	--	---

							19.10.2022, – Бюл. № 42. 2.4. Пат. № 154191 Україна, МПК F16F13/00 F16F15/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідійомної 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 шпиндельних вузлів металорізального обладнання на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0122U201690 п.12 12.1. Xingzhou Y., Klitnoi V. Automation of hydraulic presses energy saving system. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези
--	--	--	--	--	--	--	---

							доповідей XXX міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ»., 2022. – с. 187-188. 12.2. Лукашов Є.С., Лукашов А.С., Клітної В.В. Система підвіски крісла оператора вантажопідйомної техніки з керованою квазінульовою жорсткістю. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р.: за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ»., 2023. – с. 183. 12.3. Музикін Ю.Д., Гайдамака А.В., Клітної В.В., Кулик Г.Г. Вивчення характеру 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
--	--	--	--	--	--	--	--

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

							30.12.2019р. Види і результати професійної діяльності 1, 4, 11, 12, 13, 19 п.1 1.1. Krylov D.S., Kholod O.I. Active rectifier with a fixed modulation frequency and a vector control system in the mode of bidirectional energy flow. Electrical Engineering & Electromechanics, 2023, no. 6, pp. 48-53. 1.2. Krylov D.S., Kholod O.I. Determination of the input filter parameters of the active rectifier with a fixed modulation frequency. Electrical Engineering & Electromechanics, 2022, no. 4, pp. 21-26 1.3. Крилов Д. С., Холод О. І. Вдосконалення структури векторної системи керування активного керованого випрямляча. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. № 4 (10). С. 43-48. 1.4. Krylov D.S., Kholod O.I. The efficiency of the active controlled rectifier operation in the mains voltage distortion mode. Electrical Engineering & Electromechanics, 2021, no. 2, pp. 30-35. 1.5. Крилов Д. С. Холод О. І. Вплив величини вхідної індуктивності на якісні показники роботи активного керованого випрямляча. Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ». 2021. № 1 (7). С. 18-23. п.4 4.1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи електронної техніки» для студентів спеціалізації 171.01 «Промислова електроніка» / Уклад. М. О. Тимченко, В. В. Варв'янська, В. Ю. Шутько, О. І. Холод. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. 4.2. Teaching aid for self-study in the discipline "Power electronics and
--	--	--	--	--	--	--	---

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

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

							association of engineers» (посвідчення № 274240) 19.2. З 2020 року - по теперішній час член «Organization for Women in Science for the Developing World» (посвідчення № 11718).
351910	Кропачек Ольга Юрївна	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, Атестат доцента 12ДЦ 034789, виданий 28.03.2013, Атестат професора АП 003040, виданий 29.06.2021	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: за індивідуальною формою: 1. «Метрологічне вивчення впливу температури на дисоціацію оцтової кислоти» Р.П. Мигущенко, М.М. Волобуєв, І.В. Асєєва, О.Ю. Кропачек, В.М. Балєв, Вісник НТУ «ХПІ» «Хімія, хімічна технологія та екологія, № 2(10) 2023 с.34-39 (0,5 ECTS), наказ НТУ «ХПІ» № 64С від 23.01.2023 р.; 2. «Первинний вимірювальний перетворювач температури « /Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю.; НТУ «ХПІ». – 19.07.2023 – Бюл.№29 (1 ECTS) Х міжнародна науково-технічна онлайн конференція «Інформатика, управління та штучний інтелект» ІУШІ-2023 (10-12 травня 2023 року НТУ «ХПІ», Донбаської державної машинобудівної академії, Краматорськ-Тернопіль); IEEE 13th International Conference on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research and Application (Jiangxi Branch), (Няньчан, Китай листопад 2023 року) (1 ECTS) 1. 2021 р. – Участь в

							Міжнародній конференції - 1 ECTS; Сертифікат рівня B2 - 1 ECTS. 2. 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. 2. 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. 3. 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. 4. Кропачек О.Ю. Дослідження математичної моделі теплового 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. – 1 ECTS 3. наказ НТУ «ХПІ» № 64С від 23.01.2023 р.: «Метрологічне вивчення впливу температури на дисоціацію оцтової кислоти» Р.П. Мигущенко, М.М. Волобуєв, І.В. Асєєва, О.Ю. Кропачек, В.М. Балєв, Вісник НТУ «ХПІ» «Хімія, хімічна технологія та екологія, № 2(10) 2023 с.34-39
--	--	--	--	--	--	--	---

							(0,5 ECTS); «Первинний вимірювальний перетворювач температури» /Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю.; НТУ «ХПІ». – 19.07.2023 – Бюл.№29 (1 ECTS); Х міжнародна науково-технічна онлайн конференція «Інформатика, управління та штучний інтелект» ІУШІ-2023 (10-12 травня 2023 року НТУ «ХПІ», Донбаської державної машинобудівної академії, Краматорськ- Тернопіль); IEEE 13th International Conference on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research and Application (Jiangxi Branch), (Няньчан, Китай листопад 2023 року) (1 ECTS) 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. Меріуц // 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. Плєснєцов // 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. Плєснєцов, Ю.О. Плєснєцов, 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. Рєвуцький 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. 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. 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 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. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: 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-SBHE-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 електромехані ки	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, Атестат доцента 12ДЦ 034789, виданий 28.03.2013, Атестат професора АП 003040, виданий 29.06.2021	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 об’єктів», Вчене звання: професор кафедри загальної електротехніки Підвищення кваліфікації наказ НТУ «ХПІ» № 64С від 23.01.2023 р. (2,0 кредити): 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 теплового 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. – 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. Меріуц //
--	--	--	--	--	--	--	--

							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. Плеснецов, Ю.О. Плеснецов, 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., Плеснецов С.Ю., Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю., Плеснецов Ю.О.; власник НТУ «ХП» : – 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., Плеснецов С.Ю., Мигущенко Р.П., Кропачек О.Ю., Плеснецов Ю.О.; власник НТУ «ХП» : – 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. Ревуцький В.І.; власник НТУ «ХП» : – № 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 «ХП» : – № 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. 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. 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 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. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”: 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-SBHE-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».
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,	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.

				Атестат доцента 12ДЦ 032270, виданий 26.09.2012		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: п. 11, 12, 13, 19 п. 11 Договір про співпрацю з ННЦ «Інститут метрології» (Договір про партнерство №61/242-2019 строком дії до 31.12.2027 р.). 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: ІПР НААН, 2019. –С. 65 - 66 . 12.2. Igor Zakharov, Tetiana Chunikhina, Victoria 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. 1-2. Date Added to IEEE Xplore: 02 March 2020 DOI: 10.1109/CAOL462 82.2019.9019573 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. Piven O., Chunikhina, T. Measurements Accuracy in the Research of Food Emulsion Stability Based on the Regression Analysis. XXXII Міжнародний науковий симпозиум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2022». 07-11 вересня 2022 року, м. Созополь, Болгарія. Журнал IEEE , який індексується у Scopus. pp. 1-4, doi:10.1109/MMA55579.2022.9992418. 12.5. Piven O., Chunikhina, T. Measurement Uncertainty Evaluation of the Aqueous Solutions of Gelatin's Rheological Characteristics by Penetrometer. XXXII Міжнародний науковий симпозиум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2022». Дата проведення симпозиуму 07-11 вересня 2022 року, м. Созополь, Болгарія. Журнал IEEE , який індексується у Scopus. pp. 1-4, doi: 10.1109/MMA55579.2022.9992521. 12.6. Igor Zakharov, Tetiana Chunikhina. Measurement uncertainty evaluation at the clinical laboratory testings. Матеріали IV Міжнародної науково-технічної конференції “Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірвальні технології: освіта, наука, практика”, (1-2 грудня 2022 року, Харків, НТУ “ХПІ”, С. 88-89. 12.7. 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. 12.8.. 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 симпозіум «Метрологія та метрологічне забезпечення 2023», ММО-2023, 07-11 вересня 2023 року, м. Созополь, Болгарія. 12.9. 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 128 аудит. годин). п. 19 Українське товариство неруйнівного контролю та технічної діагностики з 2023 р. по теперішній 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,	26	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.02.02 – машинознавство, тема дисертації: -«Розробка основних геометричних параметрів

				Диплом кандидата наук ДК 000687, виданий 21.05.1998, Атестат доцента 12ДЦ 028886, виданий 10.11.2011		циліндричних передач Новікова ДЛЗ» Вчене звання: доцент кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки. Підвищення кваліфікації: стажування в ХНУРЕ. Тема: «Новітні тенденції розвитку геометричного моделювання, комп'ютерної графіки та інформаційних технологій і сучасні підходи до організації освітнього процесу». наказ № 619С від 02.05.23., довідка № 02/10 від 13 березня 2023 року (180 академічних годин, 6 кредитів ECTS). Дистанційний курс від Sigma Software «Teachers' Smart Up: Winter Productivity». Наказ № 389С від 17.03.23 (30 академічних годин, 1 кредит ECTS). Види і результати професійної діяльності 1,3,4,11,12,14 п. 1: 1.1. Natalya Deyneko, Igor Kryvulkin, Mykola Matiushenko, Olexandr Tarasenko, Igor Khmyrov, Anastasiia Khmyrova, Roman Shevchenko. Investigation of photoelectric converters with a base cadmium telluride layer with a decrease in its thickness for tandem and two-sided sensitive instrument structures // «Eureka: Physics and Engineering» Number 5 (2019).-Pp 73-80. (Scopus) 1.2.) Deyneko ,N., Yeremenko , S., 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 мультиплеєра на базі домену» // Збірник наукових праць «Сучасні проблеми моделювання». Випуск 25.- Мелітополь.2023.-С. 217-225 (фахова) 1.4. Сівак Є.М., Матюшенко М.В. «Геометричне узагальнення побудови зубчатих зачеплень» // Збірник наукових праць «Сучасні проблеми моделювання». Випуск 25.- Мелітополь.2023.-С. 210-216 (фахова) 1.5. Олексій Бондаренко, Борис Воронцов, Ілля Клочков, Павло Калінін, Микола Матюшенко, Роман Протасов, Олександр Устиненко "Огляд сучасного використання генетичних та еволюційних алгоритмів. Стратегії, можливості (оглядова стаття)" // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія Машинознавство та САПР, №2 (2022) (фахова) п.3: 3.1. Інженерна графіка. Нанесення розмірів на кресленнях деталей : навч. посібник./ І. Ю. Адашевська, О.О.Красівська, Матюшенко М. В. — Харків : «НТМТ», 2023, — 108 с. 3.2. Методи наближених обчислень [Електронний ресурс] : навч. посібник / Матюшенко М. В., Сівак Є.М.; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". — Електрон. текст. дані. — Харків, 2022. — 92 с. — URI: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59989 3.3. Геометрія. Спеціальні розділи: Навчальн. посібник / Матюшенко М.В., Федченко Г.В., Шеліхова І.Б. — Харків: НТУ «ХПІ», 2019. — 92 с. п.4:
--	--	--	--	--	--	--	--

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

							Матюшенко М.В. Огляд особливостей тестування ЕТЛ процесу баз даних // Збірник доповідей XI Всеукраїнська науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності / НТУУ «КПІ» . – м. Київ: НТУУ «КПІ» 2022. – С.151-154. 12.3. Лісова Д.М., Матюшенко М.В. Ребрендинг фірмового стилю КП «МІСЬКВОДОКАНАЛ» Токмацької міської ради. // Тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», Ч.1 / НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С.250. 12.4. ВовкМ.Д., Матюшенко М.В. Аналіз фільтрів пошуку на основі семантики для полегшення навігації і поліпшення поведінкових характеристик на веб-ресурсах. // Тези доповідей XXIX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я», Ч.1 / НТУ «ХПІ». – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – С.221. 12.5. Матюшенко М.В., Сліпченко В.Ю. Генерація розмітки з використанням комп'ютерного зору // Тези доповідей IV Всеукраїнської науково-практичної конференції учених, студентів і курсантів / м. Львів, 27 листопада 2020 року. Львів, ЛДУ БЖД, 2020.– С.99-100. п.14: 14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Студент Воїнова В.І. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з природничих,
--	--	--	--	--	--	--	--

						технічних і гуманітарних наук в галузі «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика», 2023 р. (наказ НДЧ НТУ «ХПІ» №142ОД від 13.04.23). п. 15 14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Студент Сліпченко В.Ю. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка», 2020 р.
192443	Блошенко Олена Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний інститут фізичної культури, рік закінчення: 1993, спеціальність: фізична культура, Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1986, спеціальність: електропривод та автоматизація промислових установок	30	Фізичне виховання Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди 12.12.2018 р. по 12.02.2019 р. кафедра циклічних видів спорту. Тема: «Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни «ТМНБВФСД (Модуль-Плавання)» для студентів спеціальності 017 «Фізична культура і спорт». Посвідчення 06/23-419, видане 12.02.2019 р. Наказ НТУ «ХПІ» № 2662С від 11.12.2018 р. Кредити 6 (години 180) Види і результати професійної діяльності 1,4,12,14, 19, 20 п. 1 1.1. Баламутова Н. М, Блошенко О. І., Борейко Н. Ю. Зміни показників дихання та кровообігу при навантаженнях східчасто-зростаючої потужності у юних плавців. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць /за ред. О. В. Тимошенка. Київ : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2019.

Випуск 12 (120) 19.
С.10-13.
[https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series15.2019.12\(120\)19.02](https://doi.org/10.31392/NPU-ps.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-ps.series15.2020.2\(122\).02](https://doi.org/10.31392/NPU-ps.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.,
Борейко Н. Ю.,
Блошенко О. І.,
Ширяєва С. В.,
Кучеренко Г.Г.
Особливості
кровообігу і дихання
юних плавців 7-10
років при фізичних
навантаженнях різної
потужності. Науковий
часопис
Національного
педагогічного

університету ім. М. П. Драгоманова. Сер. 15 : Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт) : зб. наук. пр. Київ : НПУ, 2021. Вип. 2 (130).05 (2021) . С. 22-25. [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2\(130\).05](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2(130).05) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51839>

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

1.6. Баламутова Н.М., Блошенко О.І., Борейко Н.Ю, Курій О.В., Бабаджанян В.В., Шейко Л.В. (2022) Добова періодичність вегетативних функцій у плавців з урахуванням фаз багатоденних біоритмів. Науковий часопис НДПУ ім. М. П. Драгоманова. Серія №15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб.наукових праць /за ред. О. В. Тимошенка. Київ : НДПУ ім. М. П. Драгоманова Вип. 8 (153).04. С. 17-21. [http://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.8\(153\).04](http://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.8(153).04) <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52714>

п.4.

4.1. Стиль плавання батерфляй [Електронний ресурс] : метод. рекомендації до практичної роботи для студентів НТУ «ХПІ» денної форми навчання усіх спец. з дисципліни «Фізичне виховання, спеціалізація з виду спорту «Плавання» /

							уклад.: О. І. 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. – URL: http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/62949. 4.4. Робоча програма з навчальної дисципліни «Фізичне виховання» / уклад. А.Г. Любієв, О.В. Юшко, Н.Ю., Борецько, С.О Глядя., О.І. Блошенко. Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Електрон. текст. дані. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 35с. 5. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізичне виховання» [Електронний ресурс] / розроб.: А. Г. Любієв [та ін.] ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон.
--	--	--	--	--	--	--	--

текст. дані. – Харків, 2023. – 28 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70154>
 п.12.
 12.1. Блошенко О.І. Особливості підготовки майбутніх фахівців галузі фізична культура і спорт. Інф. технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конф. MicroCAD-2018, 16-18 травня 2018 р.: у 4 ч. Ч. IV / за ред. проф. Сокола Є.І. Харків: НТУ «ХПІ». С.121. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50294>.
 12.2. Блошенко О.І., Резніков О. В. Використання методів аутогенного тренування у підготовці спортсменів. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти в Україні : тези доп. V Всеукр. наук.-практ. конф., 26-27 вересня 2018 р. / гол. оргком. А.П. Марченко. Харків: ФОП Бровін О.В, 2018. С. 91-94. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50296>.
 12.3. Блошенко О.І. Вплив фізичної культури та спорту на формування поведінки студента-лідера. Лідери ХХІ століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій : матеріали II Міжн. науково-практичної конференції, 27-28 вересня 2018 р / під ред. проф. О.Г. Романовського. Харків: НТУ «ХПІ», 2018. С. 66-68. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50297>.
 12.4. Горлов А.С. Блошенко О. І., Любієв А. Г., Гращенкова Ж. В. Життєдіяльність людини в умовах глобалізації та основні проблеми глобалізованого суспільства. Вісник №01 НТУ «ХПІ». Серія: Актуальні

проблеми розвитку українського суспільства= Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Actual problems of Ukrainian society development: зб. наук. праць. Харків : НТУ «ХПІ», 2019. № 1. С. 70-77.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46888>.
<https://doi.org/10.20.998/2227-6890.2019.01.12>.
 12.5. Блошенко О.І. Сучасні напрями рухової активності молоді. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : наук. вид. : тези доп. 27-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2019, [15-17 травня 2019 р.] : у 4 ч. Ч. 4 / ред. Є. І. Сокол. Харків : НТУ "ХПІ", 2019. С. 97.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50330>.
 12.6. Блошенко О.І. Формування моральних якостей студентів в процесі занять фізичною культурою та спортом як умова виховання лідерів. Лідери ХХІ століття. Формування особистості харизматичного лідера на основі гуманітарних технологій : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 26-27 вересня 2019 р. / заг. ред. О. Г. Романовський ; Нац. акад. пед. наук України [та ін.]. Харків : НТУ "ХПІ", 2019. С. 122-125.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/50332>.
 12.7. Горлов А. С., Блошенко О. І. Бубнов В. О. Етнокультурні традиції способу життя українців та народів західної культури. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти : матеріали 1-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 3-4 жовтня 2019 р. = Health of nation and improvement of physical culture and sports education : 1st

Intern. Sci. and Practical Conf., October 3-4, 2019 / гол. ред. А. В. Кіпенський ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків : Мадрид, 2019. С. 300-304.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49582>.

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

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

12.10. Блошенко О.І., Баламутова Н. М. Дослідження впливу навантажень східчасто-зростаючої потужності на функціональні можливості юних плавців. Здоров'я нації і вдосконалення фізкультурно-спортивної освіти : матеріали 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 22-23квітня 2021 р. = Health of nation and improvement of physical culture and sports education : 2nd Intern. Sci. and Practical Conf., April 22-23, 2021 / гол. ред. А. В. Кіпенський ; Нац. техн. ун-т "Харків.

							політехн. ін-т". Харків : Мадрид, 2021. С. 81-85. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58797. 12.11. 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. 12.12. 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. 12.3. Робота у складі суддівського корпусу Харківської області з водного поло у 2018-2022 р.р. п.19 19.1. Діяльність у ВГО «Федерація водного поло України» у 2019-2022 р.р. п.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) 1. Суддя національної категорії з водного поло. Посвідчення № 34 від 01.12.2010 р.
154643	Андреев Олександр Миколайови ч	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики та математики	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 070201 Радіофізика і електроніка, Диплом кандидата наук ДК 030117, виданий 30.06.2015	14	Фізика	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», 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 28.02.2019 р. п. 19 19.1. Член International Association of Engineers (IAENG) посвідчення № 353856.
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	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, 20. 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. Cheremskaya 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

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-2020-30 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.
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, Аттестат доцента ДЦАР 005687, виданий 04.07.1997, Аттестат 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, A.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 кокс мокрого гашення // Кокс та хімія, № 9, 2019, стр. 18-25. (Видання фахове, індексується Scopus)
					1.6. I.M. Ryshchenko, L.V. Lyashok, V.P. Gomofov, 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, А.

							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. Tulskaya, I. Ryshchenko, I. Chahine, V. Bairachnyi. Electrochemical synthesis of peroxyacetic acid on Pt/PtO and PbO ₂ 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 GdVO ₄ : Eu ³⁺ 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 // <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 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 wasterwater by chemical precipitation: test results of an experimental-industrial installation // <i>Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii</i>, 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 // <i>Journal of chemistry and technologies</i>, 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 // <i>Інтегровані технології та енергозбереження</i>. – 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 // <i>Інтегровані технології та енергозбереження</i>. – 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. М. 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. А. Khomenko, I. Ryshchenko, A. Maizelis. Influence of Overvoltage During Electrodeposition of Thin 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 (посвідчення № 15/21 з 2021 року 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, Аттестат доцента ДЦ 000862, виданий 26.10.2000, Аттестат професора 12ПР 007276, виданий 10.11.2011, Аттестат 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, Посвічення № 302-21-2, протокол від 18.06.2021 р. №302-21. Підстави для проведення навчання викладачів з охорони праці: Згідно п.5.2 р.5 Типового положення про по-рядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (наказ Мінсоцполітики № 140 від 30.01.2017р.). НТУ «ХПІ». Міжгалузевий інститут післядиплоної 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 produ-
ction 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>
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, Petrosani, University of Petrosani

Str. University nr. 20,
332006, Petrosani, jud.
Hunedoara, Romania
red monograph, 2019
pag.363-383.

3.2 Практикум
«Управління і
соціально-економічні
основи охорони
праці» для студентів
освітньо-
кваліфікаційного
рівня бакалавр напрям
підготовки 263
«Цивільна безпека»:
Райко В.Ф. Семенов
Є.О., Янчик О.Г.,
Льїнська О.І. /Навч.
посіб./ – НТУ «ХПІ»,
Харків : Планета -
Принт, 2019- 240с.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/51680>

3.3 Безпека праці в
професійній
діяльності. Частина II.
Забезпечення техно-
генної безпеки та
безпечних умов праці
О.Г. Янчик, В. Ф.
Райко , Ю.А. Петренко
та інші /Навч. посіб./
– НТУ «ХПІ», Харків :
2020. – 316 с.
repository.kpi.kharkov.ua
»
Book_2020_Yanchyk_
Bezpeka_pratsi
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47119>

3.4 Організація
електробезпеки в
професійній
діяльності: навч.
посіб. для студентів
першого
(бакалаврського) та
другого
(магістерського)
рівнів із спеціальності
263 – Цивільна
безпека / О. Г. Янчик,
В. Ф. Райко,
Н. Д. Устинова,
С. В. Котлярова,
О. І. Льїнська –
Харків: НТУ «ХПІ»,
2022. –304 с. I SBN
978-617-7897-77-3
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55725>

3.5. Основи
професійної безпеки
та здоров'я: підручник
/ Ю. Г. Масікевич,
В.Ф. Райко, О. В.
Шестопалов, О. Г.
Янчик, та ін. –
Чернівці: «Місто»,
2023– 288 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65280>

п. 4

4.1. Семенов Є.О.,
Райко В.Ф., Льїнська
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 працевохоронної 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. Гідро-динаміка сегментних контактних елементів. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнар. наук.-практ. конференції Місго-CAD-2020, 13-15 травня 2020р.: у 4 ч. Ч. IV. /за ред. проф. Є.І. Сокола.–Харків: НТУ «ХПІ», 2020. 12.2. 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 19 Міжнародн. наук. конференції Європейської Асоціації наук з безпеки (EAS) «Безпека людини у сучасних умовах», 1 - 2 грудня 2022 р. Харків, Україна. – с. 107-109 12.3. 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 12.4. Райко В.Ф., Семенов Є.О. Зміни освітньо-професійної програми «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна
--	--	--	--	--	--	--	--

							безпеку» 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 12.5. 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 12.6. Цейтлін М.А., Райко В.Ф., Роль К.Р. Кінетика одночасної сорбції сірководню та діоксиду вуглецю розчином сульфідів 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 12.7. 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. Член International Association for Technological Development and Innovations (IATDI) - Міжнародна асоціація технологічного розвитку та інновацій). 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 навколишнього середовища у науково-дослідному і проєктному інституті основної хімії (НДІОХІМ м. Харків), 1978-1991 р.р.
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 12ДЦ 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 ЄКТС): 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/10.20535/2307-5244.55.2022.269592, 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/prohramy_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 разовий вчений 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. історархіт. 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, Garochenko 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).
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: 0805 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 Міжгалузовому інституті післядипломної освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» за темою «Методичні основи викладання юридичних дисциплін в закладах вищої освіти». 180 ак.год./6 кред. ECTS. Наказ НТУ «ХПІ» № 695 С від 17.05.2021р. Свідоцтво ПК 36627007/200068-21 від 5 квітня 2021 р. Види і результати професійної діяльності п. 1, 2, 3, 4, 11, 12, 19 п.1. 1.1. 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.
 1.2. 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)
 1.3. 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
 1.4. Гаевая О.В., Гаряева Г.М., Лисенко І.В. Заходи захисту людей похилого віку державою// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільств / № 1 2022 №. 1 2022 Збірник наукових праць/ Харків НТУ «ХПІ», 2022С.55-60/
file:///C:/Users/home/Downloads/Telegram%20Desktop/current_development_problems_1_22.pdf;(фахова стаття)
 1.5. 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>
 1.6. 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. вилучено із http://es.khpi.edu.ua/article/view/274715 1.7. 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 1.8. 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 13.02.2020 р. 2.2. Договірне право: навч.-метод.посіб./-Х.; НТУ «ХПІ», 2015. - 128с. №96041від 13.02.2020 2.3. Розпорядження правами інтелектуальної власності та їх захист: навч.-метод. посіб./-Х.: НТУ «ХПІ»,2015.- 152с. №96040 від 13.02.2020 р. 2.4. Міжнародне приватне право: навч.-метод. посіб./ Г.М. Гаряєва, М.М. Ткачов. – Харків : ФОП Панов
--	--	--	--	--	--	--	---

										А.М., 2018. – 128с. №96039 від 13.02 2020 р.
										2.5. Правове регулювання трудових відносин : навч. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гасвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.Л. Муренко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018 (Рекомендовано Вченою радою НТУ «ХПІ» протокол №6 від 06.07.2012018 р.,). №96037 від 13.02.2020 р.
										2.6. Інформаційне право в медіа сфері : навч. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гасвая, Г.М. Гаряєва, І.В. Лисенко, О.Л. Муренко. – Харків : ФОП Панов А.М., 2018. – 192с. №96038 від 13.02 2020 р.
										2.7. Правове регулювання внутрішнього ринку Європейського Союзу: навч.-метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гасвая, Г.М. Гаряєва, – Харків : ФОП Панов А.М., 2020.- 68с. №104635 від 18.05.2021 р.
										2.8. Правові засоби управлінської діяльності: навч.- метод. посіб. / Л.В. Перевалова, О.В. Гасвая, 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. Гасвая, 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., Гасвая 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 герпедіки
 / MODERNÍ ASPEKTY
 VĚDY Svazek XXXIV
 mezinárodní kolektivní
 monografie, 34- th
 volume of the
 international collective
 monograph, Česká
 republika 2023 DOI
 10.52958/34-2023 /
 Mezinárodní
 Ekonomický Institut
 s.r.o., 2023 ©
 Publishing Group „
 Vědecká perspektiva“,
 2023 © autoři článků,
 2023 ,s.243-260 /
 Гаєвая О. В. , Гаряєвая
 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. 68с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49203>

4.3. Тезаурус з правознавства (укр.-англ.). Thesaurus of legal science : Навч.-метод. посібник. / Л. В. Перевалова, Г. М. Гаряєва, О. В. Гаєвая, І.В. Лисенко, М. М. Ткачов, Кузьменко О. В. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 196 с.

							URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53286 4.4. Правові засоби управлінської діяльності: навч.-метод.посіб./ Л.В.Перевалова, О.В. Гасвая, Г.М. Гаряєва, 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
--	--	--	--	--	--	--	--

A.M., 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. Гасвая, 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 соціокультурні засади регулювання суспільних відносин: сучасні реалії та виклики часу: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., м. Полтава, 10 грудня 2019 року. Полтава : Полтавський інститут економіки і права Університету «Україна», 2019. 341 с. Стр.88-93 12.3. Молода особистість у системі соціальних зв'язків сьогодні Вісник НТУ «ХПІ» Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. Гаєвая О.В., Перевалова Л.В., Гаряєва Г.М. 2020 № 1 2020 Стр.30-34 ISSN 2227-6890 12.4. Індекс розвитку людського потенціалу – запорука добробуту держави І міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін» Коноваленко К.Д., Гаряєва Г.М. 12.5. Деякі зміни в організації та регулюванні трудових відносин в умовах воєнного стану І міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін" 12.6. Сучасний стан правового регулювання логістики в Україні. Гаряєва Г.М.; Виниченко А.А.; Куценко С.О. Філософія в сучасному світі : Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2022 р. // Харків, 2022. – с. 225 - . укр., та англ. та мовами. стр.137-139 12.7. Цінність, легітимність і корисність NFT-мистецтва. Гаряєва Г.М., Приходько Є.Г., Куценко С.О. Слобожанські наукові читання: соціально-економічні та гуманітарно-правові
--	--	--	--	--	--	--	---

							виміри: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 15-16 листопада 2022 року: Харків: НТУ «ХПІ», 2022. / за ред. / за ред. проф. Краснокутської Н.С., доц. Решетняк Н.Б., доц. Волоснікової Н.М. – 175 с. Укр, англ. мовам . С.46-51 12.8. Індекс розвитку людського потенціалу – запорука добробуту держави. Коноваленко К.Д. Гаряєва Г.М. Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін : Матеріали 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., Купенко С.О Філософія в сучасному світі : Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2023 р. // Харків, 2023. 12.11. Простий 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 18.09.2018 р. по тепер.час.
197080	Смоляга Марина Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут соціально- гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О. М. Горького, рік закінчення: 1987, спеціальність: 7.02030201 історія, Диплом кандидата наук КН 010111, виданий 26.09.1995	36	Філософія	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. п.3. 3.1. Філософські проблеми сучасно наукового пізнання : підручник / Я. В. Тарароєв, О.О. Дольська, М.В. Смоляга [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Іванченко І. С., 2023. – 350 с. 1,6 а.а п.11. Наукове консультування та співпраця з громадською організацією «Харківський науково-дослідний інститут козацтва» та Академією військово- історичних наук і козацтва (на підставі договору 25/236-2019, терміном 2018-2023 р.р.). п.12. 12.1. Смоляга М.В. Гуманізм і технології: перспективи взаємодії/МВ Смоляга//Філософія в сучасному світі [Електронний ресурс]: матеріали 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 18- 19 листопада 2022

							р./гол. ред. ЯВ Тарароев; 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. Тарароев ; 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 п.14. Керівництво студентським філософським гуртком на базі кафедри філософії НТУ «ХПІ» (протокол №14 від 22.06.2021 р.). п.19. Член громадської організації «УкрПростір» (реєстраційний № 7120056).
43849	Сергіна Світлана Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Вищий навчальний заклад "Харківський інститут соціального прогресу", рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська)	18	Іноземна мова	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 п. 3, 4, 12, 19 п. 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., Лазарева 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. 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 12.2. 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 12.3. 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 12.4. Learning styles and English teaching. Нотатки сучасної науки: електронний мультидисциплінарний науковий часопис. – № 2. – Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2022. – 42 с. – С.29-30 https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59880 12.5. 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 12.6. Умови реалізації процесу інтеграції професійної та іншомовної підготовки конкурентоспроможн
--	--	--	--	--	--	--	--

							oro 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 12.7. 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 12.02.2023 р.)
109624	Шокуров Олександр Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1983, спеціальність: російська мова та література	35	Українська мова (професійного спрямування)	Підвищення кваліфікації: Виконання програми дистанційного курсу «Школа дистанційного навчання», НТУ «ХПІ» 25.11.19 – 24.01.20 Наказ НТУ «ХПІ» № 310 с від 17.02.2020. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 12, 14. п. 1 1.1. Шокуров О.В. Англіцизми у сучасному технічному термінознавстві // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика / Том 33 (72). – №2. – Ч. 2, 2022. – С. 58-63. (співавтори: Сухоруков В.А., Чернявська С.М.) doi.org/10.32838/2710-4656/2022.2-2/10 (категоріяБ) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57485 1.2. Шокуров О.В. Типологія помилок у перекладі наукових

термінів із використанням онлайн-ресурсів // Закарпатські філологічні студії. – № 27, 2023. – С. 155-161 (співавтори: Чернявська С.М., Немерцова О.Є.). <https://doi.org/10.32782/tps2663-4880/2022.27.3.29> (категорія Б) <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65756>

1.3. Шокуров О.В. Неологізми в українській військовій термінології: лексико-семантичні особливості // Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Том 34 (73). – № 1. – Ч. 2, 2023. – С. 168-174. (співавтори: Гомон А.М., Чернявська С.М.) <https://doi.org/10.32782/2/2710-4656/2023.1.2/27> (категорія Б) <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/65898>

1.4. Шокуров О.В. Теоретико-методологічне обґрунтування засад стандартизації вимог до оформлення документів // Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Том 34 (73). – № 3, 2023. – С. 326-331. (співавтори: Чернявська С.М., Сухоруков В.А.) <https://doi.org/10.32782/2/2710-4656/2023.3/55> (категорія Б) <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68722>

1.5. Шокуров О.В. Художні функції службових слів у поетичному мовленні Ліни Костенко // Лінгвістичні дослідження: збірник наукових праць ХНПУ ім. Г.С. Сковороди. – Харків, 2023. – Вип. 59. – С. 18–30. (співавтор: О. А. Олексенко) <https://doi.org/10.34142/23127546.2023.59.02> (категорія Б) <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71762>

п.3

								3.1. Шокуров О.В. 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) https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/41937 п. 4 4.1. Дистанційний курс «Українська мова (для заочної форми навчання) на платформі MOODLE, 2020 р. https://dlc.kpi.kharkov.ua/course/view.php?id=128 4.2. Дистанційний курс «Українська мова (для підготовчих курсів) на платформі MOODLE (у співавторстві), 2021 р. https://dlc.kpi.kharkov.ua/course/view.php?id=47 4.3. Дистанційний курс «Українська мова як іноземна» на платформі MOODLE, 2023 р. https://dlc.kpi.kharkov.ua/course/view.php?id=2171 4.4. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Українська мова (професійного спрямування)» для студентів комп'ютерних спеціальностей / Укл. : В. А. Сухоруков, О. В. Шокуров, О. В. Дяченко – Х. : НТУ «ХПІ», 2023. – 50 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64492 п.12 12.1. Шокуров О.В. До переходу викладання мови навчання іноземних студентів з російської мови на українську в технічних ВНЗ // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я, Наукове видання: тези доповідей XXVII Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019.– Ч.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							IV. – С. 89. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/od11423d-1388-42f4-bf63-e327be4c34b4/content 12.2. Шокуров О.В. Українська мова як іноземна та дистанційне навчання // Інновації та традиції у мовній підготовці іноземних студентів: тези доповідей міжнародного науково-практичного семінару. – Х.: Видавництво Іванченка І. С., 2019. – С. 416 – 419. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44111 12.3. Шокуров О.В. Дистанційне навчання: за та проти // Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [зб наук. пр.]: матеріали III міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. – Київ, 2020. – С. 78-81. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/46689 12.4. Шокуров О.В. Використання сервісів MICROSOFT OFFICE 365 у процесі навчання // Міжнародний науково-методичний семінар «Новітні педагогічні технології у викладанні мов іноземним студентам»: матеріали семінару. – Харків: ХНАДУ, 2021. – С. 206-210. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53210 12.5. Шокуров О.В. Вибір платформи для дистанційного навчання // 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. II. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 292. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d90f2653-f4ac-4782-9770-
--	--	--	--	--	--	--	---

							e10330ac9ffo/content 12.6. Шокуров О.В. Видо-часові відношення в граматиці поезії Ліни Костенко // Філологія XXI століття [Електронне видання] : Збірник наукових праць студентства й наукової молоді / Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди. – Харків, 2023. – С. 152- 156. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/66146 п. 14 14.1. Керівництво студенткою групи БЕМ-920д Гарною Уляною Юріівною, яка посіла 1 місце в I етапі XI Міжнародного мовно- літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка 2020/2021 н. р. 14.2. Керівництво студенткою групи БЕМ-922 Навчально- наукового інституту економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу Александровою Станіславою Миколаївною, яка посіла 2 місце в I етапі XXIII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика 2022/2023 н. р.
66461	Шевченко Валентина Володимирів на	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергетики, електроніки та електромехані ки	Диплом спеціаліста, Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1977, спеціальність: Кріогенна техніка, Диплом кандидата наук ТН 052306, виданий 24.03.1982, Атестат доцента ДЦ 006845, виданий 29.12.1988	42	Основи електроенергет ики	Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.09.01 – електричні машини і апарати, тема дисертації: «Науково- технічні засади підтримки конкурентоспроможн ості турбогенераторів і забезпечення їхньої ефективної роботи при тривалій експлуатації», диплом доктора наук ДД № 011166 виданий 15.04.2021 р. Вчене звання: професор кафедри електричних машин. Атестат професора АП № 005744 виданий 20.12.2023 р. Підвищення кваліфікації: у 2023 р. обсягом 36 академічних годин (1,2 кредити ЄКТС) Наказ ПК № 1018 С от

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

Turbogenerators Non-Nominal Operating Modes at Thermal Power Plants. USA, Washington, D.C.: Institute of Electrical and Electronics Engineers Xplore, 2023. – Pp. 809-813. doi: 10.1109/MEES58014.2022.10005663 (Категорія A: Scopus Conference Paper)

1.6. Shevchenko Valentina, Minko Alexander, Shilkova Larisa. Proposals for the Modernization of TPP Turbogenerators. // Advances in electrical and electronic engineering. Power engineering and electrical engineering. 2023. - Volume 21. – No.2, pp. 67-80. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57202585914> doi: 10.15598/aeer.v21i2.4471 (Категорія A: Scopus)

1.7. Шевченко В.В. Визначення впливу поздовжніх коливань турбогенераторів на їх надійність // Харків: ХНТУСГ. – Вісник Харківського НТУ сільського господарства ім. Петра Василенка. Технічні науки. – 2019. – Випуск 203 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – С. 85-87. doi: 10.5281/zenodo.3526670 (Фаховий журнал, категорія Б)

1.8. Shevchenko A, Kucherenko S, Komysan A, Shevchenko V. Formation of valedological competence in conditions of classroom and distance learning. Scientific notes of the pedagogical department. 2022; vol. 1, No. 50, pp.137-47. doi: 10.26565/2074-8167-2022-50-14 (Фаховий журнал, категорія Б).

1.9. Shevchenko V.V., Shevchenko A.S., Kucherenko S.M., Kucherenko N.S. "Human factor" in emergency situations development at Nuclear Power Plants in the conditions of war // Inter Collegas. – 2022. – Vol 9, No 2. – Pp. 11-19.

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

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

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

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

							«ХІІ», 2023. – 26 с. doi: 10.5281/zenodo.7971258 http://surl.li/oqqlw 4.13. Діагностика і надійність електромеханічного обладнання промислових підприємств і електростанцій. Методичні вказівки та контрольні завдання з дисципліни «Надійність і діагностика» для студентів всіх форм навчання за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»./ Укладачі Шевченко В. В., Дунев О. О. – Харків: НТУ «ХІІ», 2023. – 50 с. https://doi.org/10.5281/zenodo.7974967 4.14. Особливості роботи генераторів ВЕС та міні-ГЕС. Контрольні питання, завдання і методичні вказівки для виконання завдання з дисципліни «Електричні генератори ВЕС та міні-ГЕС» для студентів за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка» / Укладач Шевченко В. В. – Харків: НТУ «ХІІ», 2023. – 34 с. http://surl.li/oqovl п. 5 5.1. Захист докторської дисертації 15.01.2021 по спец. 05.09.01 – електричні машини і апарати «Науково-технічні засади підтримки конкурентоспроможності турбогенераторів і забезпечення їхньої ефективної роботи при тривалій експлуатації» на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 64.050.08 в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» п. 7 7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради. Д 64.050.08 при НТУ «Харківський політехнічний інститут» п. 8 8.1. Відповідальний виконавець наукової
--	--	--	--	--	--	--	---

							теми № К3201 «Розвиток теорії та науково-методичних основ щодо удосконалення високовикористованих електричних машин» НДР кафедри ЕМ, № ДР 0116U0008772018 (2018 р.) 8.2. Керівник НДР за ініціативною тематикою К3204 «Діагностика стану турбогенераторів за даними вібраційного контролю з метою підвищення експлуатаційної надійності (2019-2020 р.) 8.3. Член редакційної колегії наукового журналу «Acta Publica Sanita», включеного до переліку фахових видань України. URL: https://www.aps-journal.eu/ п. 12 12.1. Шевченко В.В., Шевченко О.С. Особливості організації наукового та освітнього процесу в Україні в умовах перманентного недофінансування // Харків: ХРІПОЗ. – Вісник Харківського Регіонального Інституту Проблем Громадської Охорони Здоров'я. – 2019. - № 1(87). – С. 25-30. https://doi.org/10.5281/zenodo.2532656 12.2. Шевченко О.С., Шевченко В.В. Вибір параметрів медичного контролю фізичного стану операторів АЕС// Харків: ХРІПОЗ. – Вісник Харківського Регіонального Інституту Проблем Громадської Охорони Здоров'я. - 2018. - № 6(86). - С. 41-44. https://doi.org/10.5281/zenodo.2538243 12.3. Шевченко В.В., Бредун О.В. Програмне забезпечення для АЕС як частина їхньої безпечної роботи // Харків: ХРІПОЗ. – Вісник Харківського Регіонального Інституту Проблем Громадської Охорони Здоров'я. – 2019. - № 1(87). – С. 8-15. https://doi.org/10.5281/zenodo.2540739 12.4. Shevchenko Valentina V., Shevchenko Alexander
--	--	--	--	--	--	--	---

S., Sergiyenko I.V. Proposals for Reducing the Accident Rate on Nuclear Power Plants and Minimizing of Accident Consequences // Ukraine, Kharkiv: Bulletin of the Kharkov Regional Institute of Public Health Services. – 2019. - № 2(88). – Pp. 31-43. doi: 10.5281/zenodo.2596459

12.5. Shevchenko V. V., Shevchenko A. S. To the question of formation of engineering educational standards taking into account competence and the bologna model // Покровськ, Донецька обл.: Індустріальний інститут ДВНЗ «ДонНТУ». – Нові технології в освіті, науці та виробництві. – 2019. – С. 122-124. <https://doi.org/10.5281/zenodo.2622468>

12.6. Шевченка В.В., Петренко Н.Я. Про підвищення надійності роботи автоматичних установок пожежогасіння на блоках АЕС // Краматорськ: Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – 2019. – №1(45). – С. 181-187. ISSN 1993-8322.

12.7. Mishchenko, M.M., Shevchenko VV, Shevchenko, A.S. Prevention of cardiovascular disasters at operators of control panels of nuclear power plants. // Ukraine, Lviv: Collection of abstracts of scientific works "Medical science and practice in the conditions of modern transformation processes". – 2020. – NGO "Lviv Medical Community". – Pp. 86-90. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3785578>

п. 13
2019–2023 р. Electrical machines – 64 години, Exploitation and modes of operation of the electrical station's electrical equipment – 50 годин щорічно.

п. 14
14.1. Міжнародний дистанційний ККСР «Black Sea Science 2018» за напрямом «Reinvigorating energy and protecting excess energy», Одеська

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

							технічних і гуманітарних наук (Наказ НТУ «ХПІ» № 872 СТ від 08.07.2022 р. 14.11.1. Нагорний О.А. Використання постійних магнітів і засоби їх стабілізації для електричних машин малої потужності. 14.11.2. Усс Д. С. Досягнення та перспективи використання високотемпературної надпровідності у сучасній науці та техніці. 14.11.3. Осипов А. О. Останні досягнення у вивченні та впровадженні надпровідності в електромеханіку та електроенергетику 14.12. Переможці учасники 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук (Наказ НТУ «ХПІ» № 142 ОД від 13.04.2023 р. Усс Д. С. Порівняльний аналіз та рекомендації щодо вибору генераторів для вітроенергетичних установок малої та середньої потужності.
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 п. 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, № 2Б. – С. 19–27. http://doi.org/10.15407/internalmed2023.02b.019 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 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

1.4. 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)

1.5. 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)

1.6. 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)

1.7. 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.imcjournal.com/index.php/en/>
 (Scopus, Web of Science Core Collection)

1.8. 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. Универсум истории и археологии. – 2020. – Vol. 3(28). Lib. 1. – P. 93–102 p. DOI: 10.15421/26200108. (Web of Science Core Collection)

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. Льїн, 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%Bo%D0%BA%20%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%>

								BA%Do%B8%Do%B9%20%D1%85%D1%80%D0%BE%Do%BD%Do%BE%Do%BB%20%Do%B4%Do%BE%Do%B2%D1%96%Do%B4%Do%BD%Do%B8%Do%BA%20%D1%83%Do%BA%D1%80%20.pdf 4.3. I. 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. 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.). 84. 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 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 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 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. – X. – 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. – X. – 2023. – № 1-2 (3057-3058). – <https://knmu.edu.ua/w>

						p-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. п. 14 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.
--	--	--	--	--	--	---

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
ПР15. Розуміти та демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу	☒	Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку

життя.	Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
	Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
	Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку або екзамену
	Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

		Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Іноземна мова	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену або диференційного заліку
ПР16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.	☒	Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.	☒	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку

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

Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку або екзамену
Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у

		Технічна механіка	5. Самостійна робота 1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	вигляді екзамену 1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії	☒	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного

при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.				заліку
		Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку або екзамену
		Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР20. Вирішувати професійні задачі з проектування, монтажу та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем.	☐	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

ПР24. Знати та використовувати пакети прикладних програм для проведення практичних розрахунків електричних машин, електричних апаратів, електрообутової техніки, електричного обладнання залізниць та їхніх складових.	☐	Електричні машини	5. Самостійна робота 1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР22. Знати та вміти розробляти прості конструкції електроенергетичних і електротехнічних об'єктів та оцінювати механічну міцність розроблених конструкцій.	☐	Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
ПР23. Знати властивості, способи	☐	Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

отримання, основи вибору матеріалів, які використовуються в конструкціях електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки, електричного обладнання залізниць.			4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
ПР25. Знати особливості фізичних процесів та характеристик, що супроводжують роботу електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки, електричного обладнання залізниць.	☐	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
ПР26. Уміти обґрунтовувати прийняті рішення в процесі проектування, виготовлення, експлуатації, обслуговування та ремонту електричних машин,	☐	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у

електричних апаратів, електропобутової техніки, електричного обладнання залізниць.			4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР27. Знати принципи структурної та функціональної організації електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки, електричного обладнання залізниць.	☐	Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР28. Уміти користуватись технічною документацією, яка супроводжує процеси проєктування, виробництва, експлуатації, обслуговування, випробування, контролю, ремонту електричних машин, електричних апаратів, електропобутової техніки, електричного обладнання залізниць.	☐	Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР21. Знати суть основних економічних категорій, наукові основи та шляхи підвищення виробництва, економії ресурсів.	☐	Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

			методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	
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 і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
ПР11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефхівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт

	інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
Вища математика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку або екзамену
Історія та культура України	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

			5. Самостійна робота	
		Українська мова (професійного спрямування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Іноземна мова	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену або диференційного заліку
		Філософія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Правознавство	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Історія науки і техніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Хімія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Фізика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР12. Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень.	☒	Екологія	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у

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

		4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Фізичне виховання	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
	Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних

			методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>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 і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
<i>ПРО8. Обирати і застосовувати додатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.</i>	☒	Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>ПРО7. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному,</i>	☒	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних

електротехнічн ^{ом} у та електромеханічн ^{ом} у обладнанні, відповідних комплексах і системах.			методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Технічна механіка	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПРОБ. Застосовувати прикладне програмне	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально- методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра

забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.			методичною літературою і інформаційними ресурсами	
		Переддипломна практика	5. Самостійна робота 1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПРО5. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.	☒	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.1	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Теоретичні основи електротехніки ч.2	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електроніки	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену

			інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	
<i>ПРО4. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних та сонячних енергетичних установок.</i>	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
<i>ПРО3. Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</i>	☒	Електричні машини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Електричні апарати	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи електропривода	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проєктування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
<i>ПРО2. Знати і розуміти теоретичні основи метрології та електричних вимірювань, принципи роботи пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики, мати навички здійснення</i>	☒	Основи метрології та електричних вимірювань	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Захист лабораторних робіт 4. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Виробнича практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами	1. Звіт з виробничої практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку

відповідних вимірювань і використання зазначених пристроїв для вирішення професійних завдань.			5. Самостійна робота	
		Переддипломна практика	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Звіт з переддипломної практики 2. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку
		Атестація (дипломне проектування)	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра
ПР01. 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.	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Основи професійної безпеки та здоров'я людини	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
ПР13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.	☒	Основи електроенергетики	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді екзамену
		Економіка підприємства	1. Словесні методи 2. Практичні методи 3. Наочні методи 4. Робота з навчально-методичною літературою і інформаційними ресурсами 5. Самостійна робота	1. Поточний контроль 2. Захист індивідуального завдання 3. Підсумковий контроль у вигляді диференційного заліку