

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Освітня програма	28728 Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології
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	174
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Ідентифікаційний код ЗВО	02070921
ПІБ керівника ЗВО	Згуровський Михайло Захарович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://kpi.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/174>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	28728
Назва ОП	Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра електропостачання Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра української мови, літератури та культури, Кафедра історії, Кафедра фізичного виховання, Кафедра англійської мови технічного спрямування № 1, Кафедра математичної фізики та диференціальних рівнянь, Кафедра загальної фізики, Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки, Кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів, Кафедра відновлюваних джерел енергії, Кафедра філософії, Кафедра геоінженерії, Кафедра господарського та адміністративного права, Кафедра електромеханіки, Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів, Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки, Кафедра теплової та альтернативної енергетики
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	03056, м. Київ, Проспект Перемоги, 37к, Навчальний корпус №7 03056, м. Київ, вул. Політехнічна, 37, Навчальний корпус №20 03056, м. Київ, вул. Борщагівська, 115/3, Навчальний корпус №22 03056, м. Київ, вул. Політехнічна, 39, Навчальний корпус №19 03056, м. Київ, вул. Верхньоключова, 1/26, Навчальний корпус № 24
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	202741
ПІБ гаранта ОП	Дерев`янко Денис Григорович
Посада гаранта ОП	Доцент, в.о. завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	zavkafep@i111.kpi.ua

Контактний телефон гаранта ОП **+38(099)-201-82-66**

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(099)-201-82-66**

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

Головним завданням освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» є підготовка висококваліфікованих фахівців кафедру електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (НН ІЕЕ) у рамках спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, що передбачає: підготовку у сфері забезпечення споживачів електричною енергією з урахуванням факторів енергозбереження та підвищення рівня енергоефективності; застосування методів і засобів моніторингу показників енергетичної ефективності, енергоспоживання та проведення енергетичного аудиту; фундаментальну підготовку з розроблення та впровадження енергоефективних заходів та технологій у сфері розподілу та перетворення електричної та теплової енергії, а також підготовку із проектування та використання відновлюваних джерел енергії.

Підготовка фахівців у сфері енергозбереження та енергоменеджменту почалася на кафедрі електропостачання (ЕП) у 1997 році, вперше на пострадянському просторі. Тоді ж засновано Інститут енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ», який згідно Постанов Кабінету міністрів України та наказів відповідних Міністерств став базовою установою в Україні в сфері підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів і популяризації знань у сфері раціонального використання енергетичних ресурсів, енергозбереження, енергетичної ефективності та енергоменеджменту. У цьому ж році на кафедрі ЕП, постановою КМУ від 24 травня 1997 р. №507 "Про перелік напрямів та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах" (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/507-97-%D0%BF#Text>) у розділі "Специфічні категорії" вперше в Україні було введено спеціальність "Енергетичний менеджмент", за якою вже з 2003 року розпочався випуск бакалаврів, спеціалістів та магістрів у інших технічних університетах України.

На основі багаторічного досвіду підготовки фахівців у сфері енергозбереження та енергоменеджменту у 2018 році під керівництвом завідувача кафедри Володимира ПОПОВА, проектною групою у складі: Миколи ФЕДОСЕНКА, Володимира НАХОДОВА, Вадима ТКАЧЕНКА, Олени БОРИЧЕНКО та Олени ЯРМОЛЮК було оновлено та затверджено освітньо-професійну програму (ОПП) «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». Під час розроблення та затвердження даної ОПП стандарт вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» був відсутній. Відповідно дана ОП була розроблена на основі Національної рамки кваліфікацій <https://xn--80aagahqwibe8an.com/zakon-ukrajiny/stattya-ramki-kvalifikatsiy-325775.html>. У 2020 р. з урахуванням стандарту вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» бакалаврського рівня (наказ МОН від 20.06.2019 р. №867), а також з залученням до проектної групи профільних фахівців, котрі працюють на кафедрі електропостачання, проектною групою у складі: Дениса ДЕРЕВ'ЯНКА, Анатолія ЧЕРНЯВСЬКОГО, Олега ЗАКЛАДНОГО було оновлено дану ОПП. Подальше оновлення у 2021 та 2022 роках відбувалося із урахуванням опитування студентів та випускників, а також у рамках обговорень даної ОП з стекхолдерами та роботодавцями, а саме ТОВ «ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ПРО», ГО «Асоціація енергетичних аудиторів України», ТОВ «ЕСКО Україна», ТОВ «ЦЕЕ» та ін.

На даний момент до складу проектної групи залучено представника студентства Юлію ОНІЩЕНКО та Олександра ОВДІЄНКА, сертифікованого фахівця з енергетичного аудиту та енергетичного менеджменту міжнародного рівня. ОПП «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» відповідає вимогам стандарту вищої освіти, містить необхідну кількість обов'язкових та вибіркових дисциплін направлених на підготовку фахівців у галузі енергетичного менеджменту.

Освітня програма щороку переглядається і оновлюється відповідно до нових змін нормативно-правової бази, появи нових технологій та наукових досягнень у галузі енергозбереження та енергоменеджменту.

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	2022 - 2023	42	40	5	0	0
2 курс	2021 - 2022	32	28	1	0	0
3 курс	2020 - 2021	32	18	0	0	0
4 курс	2019 - 2020	33	20	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	<i>програми відсутні</i>
перший (бакалаврський) рівень	<p>6365 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії 6916 Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв 6949 Техніка та електрофізика високих напруг 7029 Системи електропостачання 7063 Енергетичний менеджмент та енергоефективність 7303 Електричні машини і апарати 7503 Електричні системи і мережі 7832 Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії 9436 Інжиніринг електротехнічних комплексів 9474 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод 10806 Електричні станції 18541 Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів 28588 Управління, захист та автоматизація енергосистем 28591 Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси 28595 Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність 28725 Системи забезпечення споживачів електричною енергією 28728 Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології 31993 Електротехнічні та мехатронні комплекси 31995 Системи енергозабезпечення 49221 Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів</p>
другий (магістерський) рівень	<p>5634 Інжиніринг електротехнічних комплексів 6955 Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії 7560 Техніка та електрофізика високих напруг 7825 Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв 7840 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії 8171 Енергетичний менеджмент та енергоефективність 8299 Електричні машини і апарати 8792 Електричні станції 8862 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод 16468 Системи електропостачання 18542 Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів 28582 Системи енергозабезпечення 28589 Управління, захист та автоматизація енергосистем 28592 Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси 28596 Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність 28726 Системи забезпечення споживачів електричною енергією 28729 Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології 31119 Системи забезпечення споживачів електричною енергією 31120 Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології 31122 Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів 31123 Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв 31195 Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність 31197 Управління, захист та автоматизація енергосистем 31198 Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси 31199 Електричні станції 31200 Електричні машини і апарати 31201 Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії 31202 Електричні системи і мережі 34283 Системи електропостачання 34285 Енергетичний менеджмент та енергоефективність</p>

	34822 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод 34823 Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії 34824 Техніка та електрофізика високих напруг 49242 Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів 49243 Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів 53257 Електроенергетика та електромеханіка 53258 Енергетичний менеджмент, електропостачання та інжиніринг електротехнічних комплексів 5624 Електричні системи і мережі
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28593 Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси 28727 Системи забезпечення споживачів електричною енергією 28730 Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології 28583 Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів 28584 Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв 28585 Електричні станції 28586 Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії 28587 Електричні системи і мережі 28590 Управління, захист та автоматизація енергосистем 28594 Електричні машини і апарати 28597 Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність 46355 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	546499	168106
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	546499	168106
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	4024	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_OPPB_EMEET_2022.pdf</i>	CoEyqJymwXXLl2DRtjICzEhnFC+u1W9eRlGXVhYQuQ =
Навчальний план за ОП	<i>НП_денна_2022_EMET.pdf</i>	Xi9XLlueHY7NWxYEjLaNDRyoTo3Bgi376ypAqLjnxM4 =
Навчальний план за ОП	<i>НП_заочна_2022_EMET.pdf</i>	Mu9NEPZC9xD2pExkjlOoYcYYb1hbgerhXPtaocUTmjs=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_НТУ ХІІІ.pdf</i>	MTMNEu9ESoAEIqJxhXsXQvaq1xOEXWr9vCZPSSJ9P8 8=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук - освітня програма ІЕД.pdf</i>	PA36L9r7lw1wLaoAwgrIojQene5K/aHKoKoK52HtzHk=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук дтн Новосельцев.pdf</i>	dAUss785JHomTQEHivbunKDqB1Sm66xfouFUaKASyI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_TOB ЕСКО ЕнергоІнжиніринг.pdf</i>	6sgRoEaBaSwD9lT4881wDWj1ssTyAAMFNrxBu3AntWc =

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілями даної ОП є підготовка висококваліфікованих фахівців за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства для:

1. кваліфікованого проведення енергетичних аудитів будівель та промислових підприємств;
2. здійснення аналізу ефективності використання енергоресурсів (розробки, впровадження, моніторингу та контролю показників енергетичної ефективності);
3. формування та запровадження програм керування попитом на електричну енергію (DSM); керування енергопотоками, у т.ч. від джерел розосередженої генерації;
4. розроблення та впровадження систем енергетичного менеджменту (згідно вимог міжнародних стандартів, у т.ч. ISO 50001) та аудиту цих систем;
5. роботи на лібералізованих енергетичних ринках; ефективної взаємодії з постачальниками та споживачами; роботи у галузі ЕСКО-контрактів.

Особливістю даної освітньої програми є фокус на розроблення заходів з підвищення енергетичної ефективності з урахуванням сучасних технологій та матеріалів, а також економічної доцільності їх впровадження. Оскільки підготовка за даною ОП ведеться на кафедрі електропостачання то мова йде не лише про вибір окремих джерел розосередженої генерації (РГ) чи технологій, а й про проектування комплексних енергоефективних систем з джерелами РГ та НВДЕ.

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

Цілі даної ОП повністю відповідають концепції освітньої діяльності Університету, наведеній у Статуті Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/statute>).

У цілях ОП закладено елементи «Стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки» (<https://osvita.kpi.ua/node/116>), а саме підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі технічної освіти в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства, що повністю відповідає місії та візії стратегії розвитку університету.

Розвиток ОП проводиться у рамках стратегії удосконалення моделі дослідницького університету (п.1.4 стратегії розвитку університету). Оновлення та модернізація даної ОП проводиться на основі кращого світового досвіду зі збереженням власних традицій. Зазначена модернізація відбувається за рахунок введення додаткових вибіркових освітніх компонентів та сертифікатних програм (<https://ep.kpi.ua/uk/node/514>), котрі розширюють компетенції майбутніх фахівців, що навчаються за даною ОП.

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

На ОП 2020 р. отримана позитивна рецензія від випускників Пертко П.П., Пустового А.М., Литвина В.І., студентки Оніщенко Ю.Є., Колодяжна А.О. брали участь у обговорення ОП на засіданні кафедри, пр. № 5 від 15.11.2020 р. У результаті обговорення структури бакалаврської роботи було внесено розділи, котрі стосуються застосування відновлюваних джерел енергії. Відповідні зміни відображено у силабусі. У 2021 році, студентку Оніщенко Ю.Є. включено до складу проєктної групи ОП. Зокрема, під час оновлення ОП у 2021 р. внесені пропозиції були обговорені та враховані під час засідання кафедри електропостачання у 2021 р.. Таким чином, відбувається постійна взаємодія учасників освітнього процесу та постійне вдосконалення змістового наповнення компонентів освітньої програми.

- роботодавці

До складу робочої групи під час оновлення ОП у 2021 р. входив сертифікований фахівець з енергетичного аудиту та енергетичного менеджменту міжнародного рівня, голова Асоціації інженерів-енергетиків України Овдієнко О.В. Проєкт оновленої ОП проходить зовнішню експертизу у роботодавців: Пустовий А.М., директор ТОВ «БЛУСАН СОЛАР ЕНЕРДЖІ ТЕХ Україна» (2020 р.); Пертко П.П., директор ТОВ «ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ПРО» (2020 р., 2022 р.); Литвин В.І., голова правління ГО «Асоціація енергетичних аудиторів України» (2020 р., 2022р.) (було враховано побажання щодо створення додаткових компетенцій при вивченні вибіркових освітніх компонентів теплотехнічного спрямування); Романюк Г.О., директор ТОВ «ЕСКО Україна» (2021 р.), від яких отримано позитивні рецензії-відгуки. При громадському обговоренні проєктів оновленої ОП надійшли відгуки Рибак-Хельбль О.О., виконавчий директор айСі консултен Україна, Литвина В.І., директор ТОВ «ЦЕЕ» (2020р, 2022 р.). Представники роботодавців залучаються до читання лекцій (Опришко В.П., Замулко А.І. (заступник Голови Державної інспекції енергетичного нагляду України)). Реалізуються елементи дуальної освіти, коли частина навчальних занять проводиться на базі ДТЕК Київські Регіональні Електромережі з безпосередньою участю представників виробничих підрозділів, проходження виробничих практик студентами на діючих підприємствах у рамках договору з КПІ ім. Ігоря Сікорського №Д/0002/112ц.01/241/2021 від 24.06.2021 (№2613-КОЕ).

- академічна спільнота

Інтереси академічної спільноти реалізуються шляхом забезпечення певної академічної свободи викладачів в процесі реалізації освітніх компонентів програми, виборі методів навчання, змістового наповнення навчальних дисциплін, використанні результатів власних і загальних результатів наукових досліджень.

Представники провідних науково-дослідних інститутів НАН України залучаються до обговорення і вдосконалення даної ОПП (Юрченко О.М., Білинов І.В. (ІЕД НАН України), Басок Б.І. (ІТТФ НАН України), Лисенко О.М. (ІТТФ НАН України)), Новосельцев О.В., член-кор. НАН України, Шевченко С.Ю. (НТУ "ХПІ"). Викладачі, задіяні в процесі реалізації програми, здійснюють постійний моніторинг її якості та вносять відповідні пропозиції щодо поліпшення освітньої програми шляхом підготовки та друкування навчальних посібників та монографій. У 2019 році при оновленні ОПП за результатами колективних обговорень програму було приведено у відповідність до затвердженого стандарту вищої освіти. Під час оновлення ОПП у 2020 році за результатами обговорення з викладачами кафедри було переглянуто та змінено частину освітніх компонентів ОПП, що привело до зміни фахових компетенцій К22-К31 та появи нових фахових компетенцій К32 - К38. У зв'язку зі зміною частини освітніх компонентів та їх розширенням, при оновленні ОПП у 2020 та 2021 роках було доопрацьовано і силабуси освітніх компонентів, це вплинуло на міждисциплінарні зв'язки, що відображено у структурно-логічних схемах ОПП цих років та відповідних матрицях компетенцій та результатів навчання.

- інші стейкхолдери

19.11.2019 р. було проведено відкритий семінар кафедри з представниками роботодавців щодо організації освітнього процесу за ОПП, професійні вимоги до претендентів на працевлаштування, матеріальної бази кафедри електропостачання (протокол №5). Від стейкхолдерів були присутні: Замулко А.І., Басок Б.І., Овдієнко О.В. Також для підвищення якості освітнього процесу кафедри електропостачання стейкхолдерами було передано обладнання на безоплатній основі, а саме: монітори для комп'ютерного класу від ТОВ «СКАЙВІНД ТЕК ЮА»; сучасні реле для лабораторії релейного захисту від ТОВ НВП РЕЛСІС; прилади для проведення енергоаудитів від GIZ та ДАЕЕ України.

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

Програмні результати ОПП формувалися з урахуванням Енергетичної стратегії України до 2035 року <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/605-2017-%D1%80#Text> Зокрема, вирішення проблем енергетичної безпеки шляхом підготовки кваліфікованих фахівців робота яких буде направлена на зниження енергоємності економіки, а також диверсифікацію джерел і шляхів постачання енергоресурсів у тому числі від джерел розосередженої генерації та нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії.

В цьому контексті, у рамках перегляду освітніх компонентів «Енергетичний менеджмент» та «Енергетичний аудит» (ПО8, ПО10, ПО11) додано програмний результат «ПР27» та «ПР34» (при вивченні ПО1, ПО2). Окрім цього при реалізації поставлених цілей здобувачі вищої освіти отримують наступні програмні результати навчання: «ПР23» та «ПР24» (при вивченні ПО 4); «ПР30» (при вивченні ПО 5, ПО 8, ПО 10, ПО 11); «ПР37» (при вивченні ПО 3); «ПР42» (при вивченні ПО 6 та ПО 7).

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

У рамках меморандуму між КПІ ім. Ігоря Сікорського та Солом'янською РДА м. Києва, при підготовці випускових робіт бакалаврів, було проведено низку енергетичних аудитів. У результаті проведених робіт було розроблено заходи з підвищення енергетичної ефективності муніципальних (шкіл, садочків) та житлових будівель (меморандум про співробітництво). Дані заходи, на даний час, є частково реалізованими за кошти бюджету м. Києва. Проведення енергетичних аудитів з залученням студентів («Виробничо-комерційна фірма «ЛІГЕНА»). Розроблення та впровадження систем енергетичного менеджменту на підприємствах (у рамках співпраці з ТОВ «ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ ПРО»). Співробітники кафедри (Денисюк С.П., Коцар О.В., Шовкалюк М.М.) є членами атестаційної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність з сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем (НАКАЗ №7/115 від 05.10.2018 р.).

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

Під час розроблення та оновлення ОПП було враховано досвід освітніх програм спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" Київського національного університету технологій та дизайну (ОПП «Електроенергетичний менеджмент»), Національного університету «Запорізька політехніка» (ОПП «Енергетичний менеджмент»), Хмельницького національного університету (ОПП «Енергетичний менеджмент»). У порівнянні з проаналізованими програмами, ОПП передбачає посилене вивчення систем електропостачання (Системи електропостачання – 12,5 кр.; Системи електропостачання. Курсовий проєкт – 1,5 кр.), енергетичного менеджменту (Енергетичний менеджмент – 12 кр.; Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту – 3 кр.) та енергетичного аудиту (Енергоефективні технології споживання електричної енергії – 7,5 кр., Енергетичний аудит – 8 кр.). Крім того, студенти мають змогу в якості вибіркового обрати дисципліни, що стосуються енергозбереження у теплотехнічних системах, промислових об'єктах та будівлях. Це дає змогу підсилити компетенції здобувачів освіти до проведення енергетичних аудитів та впровадження систем енергетичного

менеджменту. Знання сучасних технологій підвищує конкурентоспроможність випускників на ринку праці.

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

Стандарт вищої освіти передбачає досягнення комплексу результатів навчання. Знання і розуміння, що передбачають вивчення студентами дисциплін загальної і спеціальної професійної і практичної підготовки, досягаються в результаті проведення лекційних занять із відповідних навчальних дисциплін. Результати навчання ПР 10, 11, 14 досягаються під час вивчення дисциплін загальної підготовки і спрямовані на розвиток мовних здібностей здобувачів, правової обізнаності, уміння працювати з джерелами інформації. Основи фахової підготовки здобувачів закладаються при вивченні вищої математики, загальної фізики, теоретичних основ електротехніки, електричних машин, електричних мереж та систем, що дозволяє досягнути результати ПР 01, 07, 08, 09, 05, 17, 18, 19. Результати ПР 05, 06, 07, 08, 18 досягаються шляхом вивчення основ метрології та електричних вимірювань, комплексу дисциплін, що стосуються обчислювальної техніки та програмування. Більшість результатів (ПР 01, 04, 07-42) відносяться до фахового циклу підготовки здобувачів з систем електропостачання, технічної термодинаміки, інформаційних систем і технології в енергетиці, математичних задач енергетики, енергоефективних технологій споживання електричної енергії, енергетичного менеджменту, нормативно-технічного регулювання енергозбереження та енергоменеджменту, енергетичного аудиту. Здобувачі здобувають уміння з охорони праці (ПР 12, 16). Практична підготовка забезпечується виконанням індивідуальних навчальних завдань під час проходження практики на провідних підприємствах електроенергетичної галузі: ДТЕК Київські електромережі, ТОВ «НПП «РЕЛСіС», ДАЕЕ України, тощо. Навички комунікаційної і командної роботи забезпечуються під час спільної роботи з виконання лабораторних і практичних робіт, спільного захисту звітів. Отримані знання та компетентності в подальшому повинні призвести до навчання протягом життя, оскільки формують чітке усвідомлення необхідності самоосвіти для підтримання професійного рівня.

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

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

Освітньо-професійна програма «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» повною мірою відповідає стандарту вищої освіти.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

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

60

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

Зміст ОПП «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» повністю відповідає предметній області, задекларованій у Стандарті вищої освіти України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Вказані у Стандарті об'єкти вивчення та діяльності «підприємства електроенергетичного комплексу, електротехнічні та електромеханічні служби організацій; виробництво, передача, розподілення та перетворення електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах та системах; електротехнічне устаткування, електромеханічне та комутаційне обладнання, електромеханічні та електротехнічні комплекси та системи» розглядаються в дисциплінах «Електричні машини», «Електрична частина станцій та підстанцій», «Електричні мережі та системи», «Системи електропостачання», «Технічна термодинаміка». Теоретичний зміст предметної області забезпечують дисципліни, в яких вивчаються базові поняття теорії електричних та електромагнітних кіл, моделювання, оптимізація та аналіз режимів роботи електричних станцій, мереж та систем, електричних машин, електроприводів, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії, а саме «Теоретичні основи електротехніки», «Основи метрології та електричних вимірювань», «Електропривод», «Математичні задачі енергетики», «Енергоефективні технології споживання електричної енергії», «Енергетичний

менеджмент». В процесі навчання за ОПП здобувач вищої освіти повинен оволодіти визначеними предметною областю Стандарту та даною ОПП методами, методиками та технологіями, а саме «аналітичними методами розрахунку електричних кіл, систем електропостачання, електричних машин та апаратів, систем керування електроенергетичними та електромеханічними системами, електричних навантажень із використанням спеціалізованого лабораторного обладнання, персональних комп'ютерів та іншого обладнання» які вивчаються та відпрацьовуються при опануванні таких дисциплін як «Вища математика», «Загальна фізика», «Обчислювальна техніка та програмування», «Інженерна графіка», «Електротехнічні матеріали», «Технічна механіка», «Релейний захист та автоматизація енергосистем», «Інформаційні системи і технології в енергетиці», «Енергетичний аудит». Зазначені практичні навички здобувач вищої освіти опановує за допомогою контрольно-вимірних засобів, електричних та електронних приладів, комп'ютерів та інших приладів та пристроїв, що належать до матеріально-технічної бази підрозділу. Обов'язкові компоненти ОПП забезпечують досягнення програмних результатів навчання, що відображено у матриці забезпечення програмних результатів навчання компонентами освітньої програми. Таким чином, усі обов'язкові та вибіркові освітні компоненти ОПП, зміст практики, тематики курсових робіт і курсових проєктів, а також дипломного проєкту бакалавра сформовано відповідно до предметної області спеціальності.

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

Структура ОПП передбачає можливість для формування індивідуальної освітньої траєкторії, зокрема через індивідуальний вибір здобувачами вищої освіти (ВО) навчальних дисциплін в обсязі, передбаченому законодавством. Процедура вибору індивідуальної освітньої траєкторії регламентується «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Положення про індивідуальний навчальний план студента КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/117>) та «Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/185>). Для поглиблення професійних компетентностей, у межах ОПП розроблено сертифікатні програми. Види, форми, зміст, порядок та тривалість проходження сертифікатних програм регламентуються «Положенням про сертифікатні програми КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/131>). З метою удосконалення практичної складової та підвищення якості підготовки фахівців впроваджено дуальну форму освіти, що регламентується «Положенням про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/168>). Формування індивідуальної освітньої траєкторії відображається в індивідуальних навчальних планах (ІНП) студентів. ІНП студента складають на кожний навчальний рік, його затверджує директор навчально-наукового інституту.

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

Своє право на вибір навчальних дисциплін здобувачі вищої освіти можуть реалізувати відповідно до «Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/185>). Вибір навчальних дисциплін студент здійснює в процесі формування свого індивідуального навчального плану у межах, передбачених ОПП та робочим навчальним планом, з дотриманням послідовності їхнього вивчення відповідно до структурно-логічної схеми підготовки фахівця. Вибіркові навчальні дисципліни індивідуального навчального плану студента формуються з блоку навчальних дисциплін спеціальності (освітньої програми) відповідно до «ЗАГАЛЬНОУНІВЕРСИТЕТСЬКОГО КАТАЛОГУ (ЗУ-Каталог) вибіркових навчальних дисциплін циклу загальної підготовки освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти» (<https://osvita.kpi.ua/node/118>), частка яких становить не менше 25% від загальної кількості кредитів ОП, та інших окремих навчальних дисциплін, які студент вибирає з переліку, затвердженого науково-методичною радою Університету (НМР), частка яких становить 5% від загальної кількості кредитів ОПП. Вибіркові дисципліни із кафедрального Ф-каталогу студенти обирають у відповідності до «Положення про порядок реалізації студентами Інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського права на вільний вибір навчальних дисциплін» (<https://ep.kpi.ua/index.php/uk/node/514>). Цей перелік формує НМР за поданням НМК спеціальностей і затверджує проректор Університету. Перелік навчальних дисциплін та робочі програми до них розміщуються на сайті Університету. Для студентів процедура вибору наступна: студенти другого курсу обирають чотири дисципліни загальною кількістю 24,0 кредити ЄКТС, а саме для п'ятого семестру треба обрати дві дисципліни по 4 кредити ЄКТС та для шостого семестру треба обрати чотири дисципліни по 4 кредити ЄКТС. Вибір дисциплін здійснюється студентом в електронному вигляді на сайті <https://my.kpi.ua> після простої процедури реєстрації. Вибіркові навчальні дисципліни, внесені до індивідуального навчального плану студента, є обов'язковими для їх вивчення студентом.

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

Проведення практики здобувачів вищої освіти регламентується «Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/184>). Практична підготовка здобувачів вищої освіти бакалаврської ОПП передбачає формування фахових компетентностей спеціальності, необхідних для подальшої професійної діяльності. Практика формує ряд компетентностей: (К2) здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, (К3) здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово, (К5) здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, (К7) здатність працювати в команді. Організація проведення практики регламентується «Методичними рекомендаціями з питань організації практики студентів та складання робочих програм практики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://kpi.ua/practical_training_period). Основними базами практик є «Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних

послуг України», ТОВ «НОРМА ПЛЮС», ТОВ «ЕНЕРГОЮГАЛЬЯНС», ІЕЕ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» кафедра електропостачання, «Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України», ПАТ «КІІВМЕДПРЕПАРАТ», ПАТ «Оболонь», ДП НЕК «Укренерго» Державна інспекція енергетичного нагляду України, ПАТ «Енергоконструкція».

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

У студентів формуються наступні soft skills, які є актуальними на ринку праці: уміння спілкуватися на професійні теми державною та іноземною мовою, ініціативність, комунікабельність, відповідальність, здатність реалізувати себе як члена суспільства. Ці навички відображені у компетентностях К2, К4, К7, К8, К9, К20 та у програмних результатах навчання ПР11, ПР14, ПР15, ПР18. Вони формуються під час вивчення нормативних освітніх компонентів: «Практичний курс іноземної мови» (К4, 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), «Правознавство» (К9, ПР14 – розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень.), «Обчислювальна техніка та програмування» (К6, ПР18 – Вміти самостійно вчитися, опанувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням), «Електричні мережі та системи» та «Системи електропостачання» (К2, К7 – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність працювати в команді), «Переддипломна практика» (К5, ПР11 – здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел), «Дипломне проектування» (К20, ПР18), в яких широко використовуються такі методи навчання, як практичні заняття, командна робота, проектна робота, дискусії, презентації.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній

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

Навантаження студентів регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Обсяг ОПП становить 240 кредитів ЄКТС, співвідношення обов'язкових освітніх компонент (ОК) до вибіркового складає 75 та 25 %. Вивчення усіх ОК (дисциплін) здійснюється у процесі аудиторних занять і самостійної роботи (СРС). Аудиторними заняттями передбачено проведення лекцій (не більше 50 % кредитів ЄКТС), практичних або лабораторних занять. Аудиторне тижневе навантаження за денною формою навчання здебільшого не перевищує 30 год., мінімальний обсяг дисципліни – 2 кредити ЄКТС.

Кількість дисциплін в одному семестрі не має перевищувати 8, кількість заліків – 5, екзаменів – 3, індивідуальних завдань у вигляді РР або РГР – 2–4.

Обсяг годин, відведених на СРС в межах ОК складає 30–40 % й вони спрямовані на: підготовку до практичних і лабораторних занять, опрацювання лекційного матеріалу (0,5 год на 1 год ауд. занять); окремих тем, що не викладаються на лекціях (3 год на 1 год лекції); виконання та захист індивідуальних завдань (10–45 год на 1 завдання); підготовку та складання контрольних заходів (20 % від загального обсягу ОК).

Співвідношення обсягу окремих ОК ОПП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів ВО визначається на засіданні кафедри, де викладачі вносять свої пропозиції, а також пропозиції здобувачів ВО за результатами їх опитування через систему електронних особистих кабінетів у формі електронного анкетування.

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

У рамках ОПП, підготовка здобувачів за дуальною формою освіти здійснюється відповідно Положенням про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/168>). Для організації дуальної форми освіти залучають суб'єкти господарювання, діяльність яких відповідає профілю ОПП, і які можуть забезпечити практичне навчання.

У рамках договору про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття ВО між університетом і ПрАТ «ДТЕК КІІВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» було укладено договори між кафедрою електропостачання НН ІЕЕ, ПрАТ «ДТЕК КІІВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» (КРЕМ) та здобувачами ВО. У 2021/2022 н.р. навчання пройшло 9 студентів ОПП «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». В умовах реального підприємства за кожним зі студентів був закріплений наставник, вони успішно опанували дисципліни «Релейний захист та автоматизація енергосистем», «Охорона праці», «Диспетчеризація розподільчих мереж», виконуючи виробничі функції у відповідних підрозділах у якості чергових електриків-ремонтників. Закінчення навчання в КРЕМ проходило у вигляді дублювання на посаді «диспетчер». Успішний випуск став фундаментом подальшої співпраці між кафедрою електропостачання та ПрАТ «ДТЕК КРЕМ».

З січня 2023 року бази дуальної освіти розширились, був заключений відповідний договір між ВАТ «ТЕРНОПІЛЬОБЛЕНЕРГО» та КПІ ім. Ігоря Сікорського, згідно якого проходить навчання за дуальною формою 1 студент групи ОН-91 (<https://ep.kpi.ua/index.php/uk/node/434>).

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://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf> , https://ep.kpi.ua/uk/bachelor_admission

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

Відповідно до Правил прийому до Університету (<https://pk.kpi.ua/official-documents/>) для вступу на перший курс на навчання за ОПП конкурсний відбір у 2022 р. здійснювався Для вступу на 1 курс на основі документу про повну загальну середню освіту (ПЗСО) за державним замовленням необхідно скласти Національний мультипредметний тест (НМТ) або мати сертифікати ЗНО 2019-2021 років. (<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>) Крім цього обов'язкова наявність мотиваційного листа. Мотиваційний лист – викладена вступником письмово у довільній формі інформація про його особисту зацікавленість у вступі на певну освітню програму (спеціальність, заклад освіти) та відповідні очікування, досягнення у навчанні та інших видах діяльності, власні сильні та слабкі сторони, до якого у разі необхідності вступником може бути додано (у тому числі в електронній формі) матеріали, що підтверджують викладену в листі інформацію.

Рейтинговий список вступників впорядковується: за конкурсним балом – від більшого до меншого; за пріоритетністю заяви від першої до останньої; за результатами розгляду мотиваційних листів. При однакових конкурсних балах для впорядкування вступників використовуються пріоритетність заяв від першої до останньої (на місця державного та регіонального замовлення), при однакових пріоритетностях – результати розгляду мотиваційних листів. Для вступників на ОПП немає обмежень та привілейованого доступу до навчання.
<https://pk.kpi.ua/official-documents/>

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 абітурієнтом у інших ЗВО регулюється Правилами прийому до Університету (<https://pk.kpi.ua/official-documents/>), Положенням про організацію освітнього процесу в Університеті (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та Положенням Університету КПІ ім. Ігоря Сікорського «Про порядок ліквідації академічної заборгованості здобувачами вищої освіти Університету КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/2021_RP-263). Після зарахування здобувач вищої освіти має ліквідувати академічну різницю на підставі відповідного розпорядження Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоенеджменту. Переведення з іншого ЗВО до Університету, згідно з даним положенням, здійснюється виключно у канікулярний період, додатком до диплому.

Для урахування неформальних видів освіти діє Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті <https://osvita.kpi.ua/node/179>

У рамках навчання за подвійним дипломом діє Положення про програми подвійного диплому в КПІ ім. Ігоря Сікорського: https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-199.pdf

Для учасників програм академічної мобільності питання визнання результатів навчання деталізовано у «Положенні про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-303.pdf та <https://mobilst.kpi.ua/documents/>)

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

Студент групи ОН-по1 Резніченко Даніла Сергійович, що навчається за ОПП «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у межах міжнародної академічної мобільності направлений до Школи природничих наук Університету Аалто (Aalto University School of Science), м. Еспоо, Фінляндська Республіка, з 01.09.2022 по 11.06.2023 для навчання, за програмою підтримки українських здобувачів вищої освіти у період дії правового режиму воєнного часу. Документи, оформлені для реалізації академічної мобільності здобувача: наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського про направлення на навчання від 29.08.2022 р. № 2105-с (<https://drive.google.com/file/d/1YQfskfIHvO-Scjt2-h40WftErYRi0Jn/view>).

Студентка групи ОН-91 Тупотіна Єлизавета Дмитрівна, у межах міжнародної академічної мобільності направлена до Вищої школи екології та управління (University of Ecology and Management), м. Варшава, Республіка Польща, з 20.02.2023 по 19.07.2023 для навчання, за європейською програмою академічної мобільності ERASMUS+.

Після завершення терміну академічної мобільності здобувачі нададуть академічну довідку, видану Aalto University School of Science та University of Ecology and Management відповідно, з переліком прослуханих дисциплін та підсумковими оцінками, а також підготують письмовий звіт про результати участі у програмах.

На підставі наданих документів та «Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського»

(https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-303.pdf) буде визнано результати навчання за програмою академічної мобільності.

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

Процедура визнання результатів навчання отриманих у неформальній освіті, регулюється Положенням про

визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті <https://osvita.kpi.ua/node/179>. Результати навчання, здобуті шляхом неформальної та/або інформальної освіти, визнаються в Університеті шляхом валідації, етапи якої прописано у даному положенні. Перезарахована може бути як дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі). У разі наявності в робочій програмі рекомендацій викладача щодо можливості проходження визначеного онлайн курсу чи іншого елементу неформальної освіти, додаткова валідація не потрібна.

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

У другому семестрі 2021/2022 навчального року здобувачі успішно пройшли англійські курси на платформі масових відкритих онлайн-курсів Coursera. Зазначені результати були визнані в рамках вивчення окремих тем дисциплін.

Успішно закінчили курс «Англійська для STEM (наука, техніка, інженерія та математика)» на платформі Prometheus. Та пройшли курс Університету Пенсильванії «English for Science, Technology, Engineering, and Mathematics» на платформі «Coursera». Визнання результатів навчання здійснено у межах дисципліни «Практичний курс іноземної мови».

Студентка Єгоренко А.А. пройшла курс від Coursera,

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/verify/SQYXQDJ9SFRR>, назва курсу «Renewable Energy and Green Building Entrepreneurship», опрацьовані теми: Business Modeling, Renewable Energy, Startup Company, Entrepreneurship. Результати набуті під час неформального навчання були зараховані з освітнього компонента «Засоби малої та відновлювальної енергетики» у якості додаткових балів до рейтингу. Також були враховані сертифікати «Coursera» за курсом "Solar energy systems overview" та "Solar energy and electric system design" студентів Єгорова В.С., Мартіросяна М.

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

Досягнення програмних результатів навчання на ОПП можливе завдяки оптимальному поєднанню таких форм і методів навчання, як: лекційні заняття, практичні роботи, семінарські заняття з організацією дискусій, лабораторні заняття, виконання курсових проектів, проходження практики, використання електронної платформи дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org>), що базується на спеціалізованому веб-серверові Moodle та Google Workspace for Education. Викладання здійснюється з активним використанням мультимедійних засобів, спеціалізованого програмного забезпечення. У КПІ ім. Ігоря Сікорського завдяки системі підтримки навчального процесу «Електронний Кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>) студентам з кожної освітньої компоненти (ОК) доступні інформація про автора курсу, силабус ОК, перелік рекомендованої літератури, питання семестрового контролю, система оцінювання знань, глосарій, лекційні матеріали, методичні рекомендації для виконання лабораторних, практичних та курсових робіт (проектів), тестові завдання для самоконтролю тощо. Для забезпечення проведення лабораторних робіт згідно силабусів ОК функціонують лабораторії: «Лабораторія споживачів електричної енергії», «Лабораторія релейного захисту та автоматики», «Лабораторія систем електропостачання», «Лабораторія електричних апаратів», «Лабораторія виміральної техніки та енергетичного аудиту», «Лабораторії основ метрології та електричних вимірювань».

Інформацію про методи навчання і викладання за даною ОПП для кожної ОК окремо деталізовано в Таблиці 3.

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

Форми і методи навчання/викладання та види навчальних занять регламентовані Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), яке ґрунтується на студентоцентрованому підході.

Студентоцентрований підхід в рамках ОПП включає в себе методи навчання, які переносять фокус освіти з викладача на студента, вибір студентами дисциплін, залучення студентів до наукової роботи, рейтингова система оцінювання, наставництво з боку викладачів, внутрішню систему оцінювання якості освіти, залучення студентів до формування ОПП. Так, наприклад, здобувач 4 року Юлія Оніщенко брала участь у розробці ОПП.

На кожний навчальний рік розробляється робочий навчальний план за ОПП, що конкретизує перелік навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів, а також види навчальних занять, їхній обсяг, форми контролю за семестрами тощо. Освітній процес ґрунтується на взаємній повазі студентів та викладачів (регламентує «Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» <https://kpi.ua/code>), принципах академічної доброчесності (<https://kpi.ua/academic-integrity>). Рівень задоволеності здобувачів ВО методами навчання і викладання визначається анонімним опитуванням щодо якості надання освітніх послуг, яке проводиться: в системі «Електронний кампус» <https://ecampus.kpi.ua> двічі на рік; НДЦ прикладної соціології «Соціо+» (<https://socioplus.kpi.ua/>). Результати опитувань представлені в системі «Електронний кампус», регулярно публікуються на сайті університету (<https://kpi.ua/news>) і обговорюються на засіданнях кафедри.

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

принципам академічної свободи

Методи навчання і викладання базуються на самостійності та незалежності учасників освітнього процесу під час провадження педагогічної, науково-педагогічної, наукової та/або інноваційної діяльності, що здійснюється на принципах свободи слова, думки і творчості, поширення знань та інформації, вільного оприлюднення і використання результатів наукових досліджень з урахуванням обмежень, установлених законом. Це повністю відповідає змісту поняття «академічна свобода», розкритого у Законі України «Про вищу освіту» (№1556-VII від 01.07.2014). Лектор зобов'язаний дотримуватися силябусу освітнього компоненту (ОК) щодо тем лекційних занять, але не обмежений в питаннях трактування навчального матеріалу, формах і засобах доведення його до студентів. Під час занять передбачено обговорення проблемних питань у формі відкритої дискусії, де усі мають рівні права на відстоювання своєї думки.

Студенти мають право на навчання з урахуванням своїх здібностей та потреб, вибирати ОК професійного спрямування, теми дипломних проєктів (Положення <https://osvita.kpi.ua/node/117>), Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін <https://osvita.kpi.ua/node/185>), висловлювати власну думку на заняттях, у соцмережах, через органи студентського самоврядування, користуватися культурною та спортивною інфраструктурою Університету, цілодобовою інформаційною підтримкою НТБ ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua/resources/databases/>). Рівень задоволеності здобувачів визначають опитування «Викладач очима студентів» («Електронний кампус»).

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 (РН), порядку та критеріїв оцінювання надається здобувачам на початку кожного навчального семестру (на першому занятті з ОК). Ця інформація міститься у силябусах ОК, які розробляються згідно з Порядком про створення і затвердження робочих програм (силябусів) <https://osvita.kpi.ua/node/174>. Силябуси включають РСО, складену відповідно до Положення про систему оцінювання результатів навчання <https://osvita.kpi.ua/node/37>, очікувані РН, перелік тем, які вносяться на вивчення ОК. Силябуси розміщуються перед початком нового навчального року у вільному доступі на сайті кафедри ЕП (<https://ep.kpi.ua/uk/node/514>), розміщена в системі «Електронний кампус» Університету (<https://ecampus.kpi.ua>).

НПП, здобувачі вищої освіти (ВО), співробітники деканату мають персональні кабінети в системі «Електронний кампус», який відображає результати поточного та календарного контролю, усі необхідні методичні та навчальні матеріали, забезпечує комунікацію учасників ОП. Під час дистанційного навчання, яке проводиться згідно Положення про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/188>), порядок проведення поточного, календарного та семестрового контролю регламентується <https://osvita.kpi.ua/node/368> та https://document.kpi.ua/2022_НОН-233. Централізована інформаційна підтримка здобувачів здійснюється через офіційні telegram-канали кафедри та НН ІЕЕ.

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

Здобувачі вищої освіти (ВО) широко залучаються до наукових досліджень оскільки поєднання навчання і досліджень є одним із принципів освітнього процесу за ОПП «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». Так, наприклад, у травні в Навчально-науковому інституті енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувається щорічна наукова конференція молодих фахівців з питань перспективних розробок та нових рішень «Енергетика. Екологія. Людина» (<http://en.iee.kpi.ua/>), постійними учасниками секції «Сталий розвиток енергетики. Сучасні системи забезпечення електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та інжиніринг» є здобувачі різних років навчання за ОПП.

Під керівництвом в.о. зав. кафедрою електропостачання Дерев'янка Д.Г. діє студентський науковий гурток «Smart Grid системи з джерелами розосередженої генерації». Учасниками цього гуртка є троє здобувачів за ОПП. Вони брали участь у зустрічах гуртка, ділових іграх та науково-просвітницьких заходах, міжнародних наукових конференціях. Так, наприклад, студентка групи ОН-01 Євдокімова Анастасія Володимирівна у рамках роботи в гуртку взяла участь у конференції «Science and Technology of the XXI century» з доповіддю (<http://studconf.fl.kpi.ua/2022>), а студентка ОН-91 Оніщенко Юлія Євгенівна брала участь у воркшопі «Імплементція «зелених» та цифрових технологій в міжнародний освітній простір». Студенти беруть щорічно участь у конференції «Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція. "Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку"» (<http://pems.kpi.ua/PEMS22>).

Студенти проводять власні дослідження, в тому числі в рамках виконання дипломних проєктів бакалавра та презентують їх на міжнародних наукових конференціях та у фахових публікаціях, є співавторами навчальних посібників. Наприклад, публікації за участю студентів 4 курсу:

1. Практичний посібник з енергетичного аудиту промислових підприємств / А. Чернявський, А. Сафьянц, Н. Усенко, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко, Ю. Шишко, А. Гоєнко // За загальною редакцією Н. Усенко та А. Чернявського. – К.: Проєкт «Консультавання підприємств щодо енергоефективності» Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ), 2020. – 280 с.
2. Д.Г. Дерев'янка. Особливості визначення економічних показників доцільності впровадження заходів з підвищення енергетичної ефективності / Д.Г. Дерев'янка, А.О. Колодяжна, Ю.Г. Ницун // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2021. – № 2. – С. 83–90. – ISSN 1813-5420.
3. Веремійчук Ю.А., Пригоцький В.В. Дослідження графіків електричних навантажень груп споживачів в умовах функціонування ринку електричної енергії. VII Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція. "Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку". Київ 9-11 березня 2021 р. С 42-44.

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

Оновлення змісту освітніх компонентів ОП здійснюється згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Оскільки викладачі активно залучені до наукової діяльності – беруть участь у наукових проектах, конференціях, публікують наукові статті за тематикою досліджень, матеріал навчальних дисциплін постійно оновлюється, додаються результати останніх наукових напрацювань. Для оновлення змісту навчальних дисциплін викладачі систематично використовують матеріали міжнародних конференцій, новітні результати фахових наукових статей в області енергетики та енергоефективності, інноваційних технологіях енергозбереження. До списку літератури додають нові монографії, підручники, навчальні посібники, власні публікації. Наприклад у списку літератури освітнього компоненту (ОК) «Системи електропостачання. Частина 1» додано монографію Веремійчук Ю.А., Опришко В.П., Притискач І.В., Ярмолюк О.С. Оптимізація функціонування інтегрованих систем енергозабезпечення споживачів. Київ : видавничий дім «КІЙ», 2020. 186 с., у ОК «Енергетичний менеджмент. Частина 1» - національний стандарт ДСТУ ISO 50001:2020 Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання (ISO 50001:2018, IDT). Київ, ДП «УкрНДНЦ», 2020, 33 с. На основі наукових досягнень сучасних практик у відповідній галузі було оновлено зміст навчальної дисципліни «Релейний захист та автоматизація енергосистем» (4-й курс) оновлено розділ «Пристрої автоматики. Мікропроцесорні засоби релейного захисту і автоматики».

На основі результатів виконання держбюджетної НДР «Формування інструментарію для управління попитом та енергозабезпеченням з використанням гібридних систем малої потужності» було оновлено зміст навчальної дисципліни «Системи електропостачання», а на основі НДР «Порівняльний аналіз сучасних адміністративно-нормативних перетворень на лібералізованих ринках електричної енергії та газу України; аналіз сучасних технологічних трендів та прогностичних моделей в умовах функціонування лібералізованих ринках електричної енергії та газу України» оновлено зміст дисциплін «Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту».

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

Інтернаціоналізація освітньої діяльності Університету регламентується «Стратегією розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки» (<https://osvita.kpi.ua/node/116>), та «Положенням про академічну мобільність» (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Інформування щодо питань міжнародної мобільності в Університеті забезпечує Департамент міжнародного співробітництва <https://icd.kpi.ua>, Відділ академічної мобільності <https://mobilst.kpi.ua> та Міжнародний офіс НН ІЕЕ (<https://io.esiee.kpi.ua/>)

Навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності Університету передусім завдяки можливостям академічної мобільності учасників освітнього процесу з метою поглиблення інтеграції в український та міжнародний освітньо-науковий простір, підвищення якості освіти та ефективності наукових досліджень, а також забезпечення конкурентоспроможності на ринку освітніх послуг. НПП, задіяні в освітньому процесі на ОП, можуть проходити закордонні стажування та викладати в партнерських університетах у рамках реалізації проектів кредитної мобільності за програмою Еразмус+. Так, наприклад к.т.н., доц. кафедри електропостачання Дерев'яно Д.Г. викладав у Варшавському університеті екології та управління (Польща) у 2018 р.; к.т.н., ст. викладач кафедри Чернецька Ю.В. проходила стажування в Університеті Ворики (Велика Британія) у 2019 р. Згідно Наказу КПІ ім. Ігоря Сікорського № НОН/187/2022 від 22.06.2022 року здобувачі за ОП можуть долучитися до програми спільного українсько-німецького центру машинобудування.

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

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

Організація освітнього процесу та форм контрольних заходів забезпечується дотриманням вимог «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). На ОП застосовують такі види контролю: поточний, календарний, підсумковий контроль. Дані види контролю проводяться відповідно до Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). Критерії оцінки рівня знань визначаються викладачем для кожного контрольного заходу та заздалегідь доводяться до здобувачів, які мають вільний доступ до всіх робочих програм освітніх компонент (<https://ep.kpi.ua/uk/node/514>)

Оцінювання результатів поточного, календарного та семестрового контролю здійснюється згідно з рейтинговою системою оцінювання результатів навчання здобувачів (РСО) з певної навчальної дисципліни (освітнього компонента), яка містить критерії оцінювання, що формуються з урахуванням вимог «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>)

В залежності від типу семестрового контролю, який передбачений в навчальній дисципліні залік/ екзамен розробляються відповідно РСО за різним типом відповідно до «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського». РСО-1 включає оцінювання заходів поточного контролю з дисципліни протягом семестру, РСО-2 складається з двох складових: стартової – призначеної для оцінювання заходів поточного контролю впродовж семестру; екзаменаційної – призначена для оцінювання окремих запитань(завдань) на екзамені.

Для визнання результатів набутих здобувачем у неформальній/інформальній освіті, передбачено порядок

проведення контрольних заходів зазначений у розділі 2 Положення «Про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті». (<https://osvita.kpi.ua/node/179>)
У разі наявності в силабусі – робочій програмі навчальної дисципліни/ освітнього компонента рекомендацій науково-педагогічного працівника щодо можливості проходження визначеного онлайн курсу чи іншого елементу неформальної освіти, додаткова валідація результатів неформального навчання не потрібна. Семестровий та поточний контроль з відповідної дисципліни оцінюється науково-педагогічним працівником відповідно до рейтингової системи оцінювання результатів навчання та політики навчальної дисципліни.

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

Згідно «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2020_7-124.pdf) та наказу про організацію та планування освітнього процесу на 2022-2023 навчальний рік, сформовано графік навчального процесу (визначає календарні терміни семестрів, екзаменаційних сесій, канікул та атестацій), директором інституту, завідувачем кафедри спільно з відповідальними організаторами своєчасне розроблення документів щодо планування та організації освітнього процесу з підготовки здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2022-2023 навчальному році у відповідності до вимог «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» Графік проведення екзаменів затверджується директором інституту та вноситься до розкладу інформаційній системі. (<http://rozklad.kpi.ua/Schedules/ScheduleGroupSelection.aspx>). Критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти на початку вивчення дисципліни. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання за кожним освітнім компонентом розміщуються на інформаційному ресурсі кафедри (<https://ep.kpi.ua/uk/node/514>). Перед екзаменами в терміни, визначені розкладом, обов'язково проводяться консультації, на яких обговорюються всі питання, що виникли у студентів під час підготовки, в тому числі щодо критеріїв оцінювання.

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

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та наказу про організацію та планування освітнього процесу на 2021–2022 н.р., сформовано графік навчального процесу (<https://kpi.ua/index.php/year>) котрий визначає календарні терміни семестрів, екзаменаційних сесій, канікул та атестацій.
На ОПП застосовуються такі форми контролю досягнення програмних результатів навчання: усне опитування; письмове опитування (теоретичні питання, задачі, контрольні завдання); тестування, захист індивідуального завдання, лабораторні роботи. Форми контролю визначаються викладачем в Силабусі. Форми контрольних заходів і критерії оцінювання здобувачів вищої освіти є чіткими, зрозумілими, доступними, дають змогу встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та ОПП загалом. У рейтинговій системі оцінювання (PCO) з дисципліни наведеній у силабусі зазначаються критерії оцінювання заходів поточного контролю, правила отримання заохочувальних та штрафних балів, умови допуску здобувача до заліку або екзамену (відсутність заборгованостей з лабораторних робіт, практикумів, з семестрового індивідуального завдання або мінімальна кількість балів), критерії оцінювання відповідей здобувача з окремих запитань/завдань залікової контрольної роботи або екзамену. PCO доводиться до студентів на першому занятті. Силабус з PCO розміщені у системі Електронний кампус (<https://ecampus.kpi.ua>) та на сайті кафедри (<https://ep.kpi.ua/uk/node/514>).

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

Відповідно до стандарту вищої освіти України для першого (бакалаврського) рівня галузі знань 14 – Електрична інженерія, спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка визначено форми, терміни, звітні документи та форми атестації. Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційного проекту (кваліфікаційної роботи) по завершенню теоретичного та практичного навчання відповідно до «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>)
Студентам формуються теми кваліфікаційної роботи до початку практики, яка передусе виконанню кваліфікаційної роботи, за заявою здобувача на ім'я завідувача кафедри з відповідним узгодженням з керівником (науковим керівником) кваліфікаційної роботи. Перед проведенням захисту кваліфікаційної роботи перевіряються на наявність неправомірних запозичень та визначено відповідального на кафедрі за проведення перевірки у програмі пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unichек (https://document.kpi.ua/2017_1-437) згідно «Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) та відповідність оформлення відповідно до ДСТУ 3008–95. Екзаменаційна комісія, яка затверджена наказом ректора Університету за поданням завідувача кафедри, заслуховує публічний захист здобувачів і оцінює відповідно до Силабусу Про захист дипломних проєктів/ Силабусу про дипломне проєктування.

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

Процедура проведення контрольних заходів регламентується «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). Регламент проведення семестрового контролю в дистанційному режимі та Регламент організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/368>) Форма проведення

екзамену/заліку визначаються робочою програмою дисципліни. Оцінювання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни відбувається за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням в оцінку за національною шкалою та шкалою ЄКТС. Результати контролю доводяться до відома здобувачів. Встановлення термінів проведення проміжної атестації затверджується наказом проректора з навчальної роботи. Строк і тривалість проведення атестації здобувачів визначається графіком навчального процесу (<https://kpi.ua/index.php/year>) та регулюються нормативно-правовими документами університету.

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 забезпечується проведенням екзаменів/ заліків у письмовій/електронній формі та обов'язковій присутності викладачів які забезпечували навчальний процес по предмету. Крім того, об'єктивність екзаменаторів забезпечується рівністю умов для всіх здобувачів, зокрема складності та кількості завдань, єдиних критеріїв оцінювання і тривалості контрольних заходів, механізмів підрахунку результатів, тощо. Здобувач, який не погоджується з оцінкою, має право звернутися до екзаменатора і отримати обґрунтоване пояснення. У випадку незгоди студента з рішенням, він може подати апеляцію згідно «Положення про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/182>) або звернутись до комісії з вирішення конфліктних ситуацій у інституті або університеті відповідно до «Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170)

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

Згідно «Положення про організацію освітнього процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) 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. Здобувачам вищої освіти, які за результатами підсумкового семестрового контролю отримали незадовільну оцінку з дисципліни або не з'явилися на підсумковий контрольний захід без поважної причини, надається можливість покращити результати відповідно до графіку ліквідації академічної заборгованості. Здобувач вищої освіти не може бути допущений до перескладання екзамену з дисципліни, доки він не виконає всі види робіт, передбачених силабусом з цієї дисципліни.

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

Здобувачі мають право подавати апеляцію згідно «Положення про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/182>) на будь-яку отриману підсумкову оцінку, окрім:

- незадовільних оцінок, отриманих у разі відсутності здобувача на контрольному заході без поважної причини;
- оцінок, отриманих за результатами складання контрольного заходу комісії, у тому числі заліків за результатів проходження практик, захисту курсових робіт або курсових проєктів, атестації (як у формі атестаційних екзаменів, так і у формі захисту кваліфікаційних робіт).

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

Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» встановлює загальні моральні принципи та правила етичної поведінки осіб, що працюють і навчаються в університеті, якими вони мають керуватись у своїй діяльності (<https://osvita.kpi.ua/code>).

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності (<https://kpi.ua/academic-integrity>).

Положення про систему запобігання академічному плагіату в «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) котре реалізується на базі програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck (https://document.kpi.ua/2017_1-437).

«Положення про комісію з питань етики та академічної чесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf).

Порядок встановлення фактів порушення академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/841>).

Участь КПІ імені Ігоря Сікорського у проєкті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (<https://kpi.ua/2020-Academic-IQ>).

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

Після завершення здобувачем теоретичного та практичного навчання і підготовки кваліфікаційного проєкту (кваліфікаційної роботи) за умови позитивного висновку керівника рукопис роботи в електронному вигляді подається на перевірку на ознаки збігів чи плагіату до відповідального по кафедрі, відповідно до Положення про систему запобігання академічному плагіату в «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) котре реалізується на базі програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck (https://document.kpi.ua/2017_1-437). Протягом 3-х робочих днів з дня подання роботи уповноважений працівник кафедри формує довідку про результати перевірки. Довідка є вхідним документом для подання документів на розгляд екзаменаційній комісії.

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

Серед здобувачів вищої освіти постійно ведеться систематична робота із інформування щодо принципів академічної доброчесності та відповідальності за їх дотримання. Зокрема, Кодекс честі доступний на веб-сайті університету та в ІТС «Електронний Кампус» (<https://osvita.kpi.ua/code>), а усі особи, що навчаються ознайомлюються з ним та засвідчують свою згоду на його дотримання підписом. Договори, які укладаються із здобувачами вищої освіти містять пункт про дотримання Кодексу честі.

Для швидкого доступу до матеріалів про академічну доброчесність на сайті Університету створено веб-сторінку «Академічна доброчесність» (<https://kpi.ua/academic-integrity>).

Як інструмент формування та розвитку культури академічної доброчесності й запобігання плагіату в Університеті використовується відкритий доступ до академічних текстів, що створені працівниками та здобувачами Університету, який забезпечується через інституційний репозитарій – відкритий Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua/>).

На допомогу ефективному використанню спеціальних програмних засобів для правильного оформлення цитувань та посилань в академічних текстах розроблено та розміщено для відкритого доступу інструкції з використання бібліографічних менеджерів EndNote Online та Mendeley.

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

Відповідальність за дотримання академічної доброчесності та її порушення визначається в Розділі 4 «Кодекси честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/code>) В Університеті наказом ректора №7/317 від 13.12.2019 створена комісія Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського з етики та академічної доброчесності (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf) Відповідно до положення про комісію з етики та академічної чесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, комісія може вживати заходів по усуненню порушень Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського, звертатися з пропозиціями до Вченої ради щодо прийняття відповідних рішень та адміністрації університету щодо накладання дисциплінарних стягнень на осіб, що порушили Кодекс честі; На ОП не було випадків порушень академічної доброчесності.

6. Людські ресурси

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

Необхідний рівень професіоналізму викладачів ОПП забезпечується дотриманням вимог проходження конкурсного відбору, згідно Порядку проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів), (<https://osvita.kpi.ua/competition>) який розроблено на підставі Статуту університету (<https://kpi.ua/statute>) та Колективного договору університету (<https://kpi.ua/agreement>).

Для залучення кращих викладачів на ОП використовують засоби перевірки професіоналізму: наявність результатів професійної діяльності; щорічно проводиться рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників (НПП) згідно Норм бального оцінювання діяльності НПП (затверджено наказом № НОН/315/2021 від 30.12.2021 р.) згідно Положення про рейтингування науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/30>)

Конкурсний відбір відбувається на засадах відкритості і об'єктивності. Вимогами до професійної кваліфікації викладачів, задіяних у реалізації ОП є наявність відповідної кваліфікації: повна вища освіта за фахом, науковий ступінь, вчене звання, практична або наукова робота у відповідній сфері, відповідність курсам, які вони викладають, періодичне підвищення кваліфікації та стажування.

Процедура конкурсного відбору НПП є прозорою і дає можливість забезпечити необхідний рівень професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми

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

Роботодавці залучаються при формуванні завдань під час проходження студентами практики за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи, а також у ролі рецензентів бакалаврських кваліфікаційних робіт, голів екзаменаційних комісій.

Роботодавці також залучаються під час ярмарків кар'єри, які проводить університет.

Роботодавцями, зацікавленими в працевлаштуванні випускників першого рівня вищої освіти (ВО), що навчалися за ОПП спеціальності 141, є провідні підприємства, які проводять новітні розробки в сфері спеціальності 141.

Представники роботодавців регулярно запрошуються до організації та реалізації освітнього процесу. Між університетом та роботодавцями укладаються договори про співпрацю. Договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти № 2613-КОЕ від 01.06.2021р. був укладений з ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

Для забезпечення участі роботодавців в розробці, моніторингу та перегляді освітньої програми в інституті НН ІЕЕ та на кафедрі проводяться консультування та наради з представниками роботодавців. Пропозиції та зауваження роботодавців, щодо наявних потреб ринку праці, враховуються при покращенні та удосконаленні ОПП та освітнього процесу в університеті.

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

Роботодавці, професіонали-практики регулярно запрошуються для участі в освітньому процесі для читання лекцій перед здобувачами вищої освіти по сучасним технічним проблемам спеціальності. З урахуванням наявності фінансування, від Державної інспекції енергетичного нагляду України залучався з оплатою за сумісництвом для читання лекцій вибіркових дисциплін к.т.н. доц. Замулко А.І. (Маркетинг енергетичних послуг). Також експерти галузі проводять відкриті лекції для студентів, вебінари та семінари, інформацію про які кафедра розміщує у розділі «новини» (<https://ep.kpi.ua/uk/news>) та тематичних telegram каналів та facebook сторінках.

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

Згідно Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників <http://osvita.kpi.ua/node/714> в університет діє система сприяння професійного розвитку викладачів для підготовки здобувачів першого рівня вищої освіти. Положення визначає процедуру, види, форми, обсяг, періодичність і умови підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, включаючи механізм оплати, умови і процедуру визнання результатів підвищення кваліфікації. Професійні потреби викладачів полягають в оволодінні сучасними методами досліджень технічних об'єктів, ознайомленні з сучасним інструментарієм їх проведення – апаратним, методичним, програмним забезпеченням тощо. Реалізація таких потреб здійснюється не тільки шляхом регулярного вивчення світових інформаційних джерел викладачами, але й системою заходів професійного розвитку, яку забезпечує університет у Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<http://ip.kpi.ua/>) або стажуванням у вітчизняних та закордонних університетах і центрах. З метою підвищення рівня викладання та освоєння передових педагогічних методів пройшли стажування в закордонних університетах, наприклад к.т.н. Чернецька Ю.В в Університеті Уорвіка, 2019, (Велика Британія), доц. к.т.н. Ярмолюк О.С. в Prague Institute for Qualification Enhancement (Прага, Чехія).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

З метою розвитку викладацької майстерності створена система заохочення. В університеті вона реалізована на основі Положення про преміювання працівників в наукових структурних підрозділах Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2018_7-133.pdf), яке передбачає організацію щорічного конкурсу на кращі підручники, навчальні посібники та монографії з актуальних напрямів розвитку науки і техніки (<https://kpi.ua/best-textbooks-competition>), Положення про преміювання працівників Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection (https://document.kpi.ua/files/2022_НОН-38.pdf), організацію і проведення щорічного конкурсу «Молодий викладач-дослідник(року)», переможцям якого встановлюється надбавка до зарплати в розмірі 20% строком на 1 рік (https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-284.pdf), в якому можуть брати участь штатні викладачі університету до 35 років включно, <https://kpi.ua/teacher-researcher>. Наприклад, перемогу в конкурсі «Молодий викладач-дослідник» здобували: Чернявський А.В. (2007 р.), Закладний О.О. (2009-2014), Бориченко О.В (2015 р.), Веремійчук Ю.А. у 1016, 2018-2021 рр., Ярмолюк О.С (2021), Дерев'яно Д.Г. (2017-2021). Переможцями конкурсу на кращий посібник у 2020 р. стали: Прокопенко В.В. та Закладний О.О. за посібник «Енергетичний аудит».

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?

Досягненню визначених ОПП цілей та програмних результатів навчання сприяє належне фінансове, матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення. Для навчання та проведення наукових досліджень здобувачів використовується 10 загальноуніверситетських лабораторій, 6 лабораторій кафедри електропостачання та комп'ютерний клас. Інформацію про загальне матеріально-технічне забезпечення КПІ ім. Ігоря Сікорського подано у відеоогляді: <https://youtu.be/LCWjAXuO5JQ>. Огляд лабораторій кафедри представлено на сайті: <https://ep.kpi.ua/uk/node/517>. У 2021 році було придбано додаткове обладнання для лабораторій кафедри: спеціалізований випробувальний комплекс для електрообладнання, два інвертори та акумуляторну батарею для дахової сонячної електростанції НН ІЕЕ. Для комп'ютерного класу кафедри було отримано 35 моніторів у якості благодійної допомоги (Договір про благодійну пожертву № 12/11/21 від 12.11.2021). Кожного року проводиться плановий ремонт техніки та приміщень лабораторій. Дистанційне навчання здобувачів забезпечується на базі спеціалізованої платформи «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org>), для інформаційної підтримки освітнього процесу використовується «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>). Усі освітні компоненти повністю забезпечені навчально-методичними матеріалами. В університеті працює Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua>), яка надає доступ до міжнародних баз публікацій та електронного архіву навчальних матеріалів.

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?

Освітнє середовище створене в університеті задовольняє потреби та інтереси здобувачів вищої освіти за ОПП завдяки постійній взаємодії здобувачів з керівництвом, що дає змогу вносити зміни, націлені на покращення умов навчання. Важливу роль у створенні освітнього середовища відіграє Студентська рада (https://kpi.ua/web_studrada), яка діє в КПІ ім. Ігоря Сікорського. В рамках освітнього процесу облаштовані аудиторії, лабораторії та комп'ютерні класи, діє безкоштовний доступ до мережі Internet. КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує безоплатний доступ до Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua>) та електронного архіву наукових та освітніх матеріалів університету (<https://ela.kpi.ua>). У КПІ ім. Ігоря Сікорського діють відкриті лабораторії науково-технічної творчості: «Лампа» (<https://lampa.kpi.ua>) та «ФабЛаб КПІ» (<https://fablab.kpi.ua>), а також Всеукраїнська Інноваційна екосистема «Sikorsky Challenge Україна» (<https://www.sikorskychallenge.com>). Основні новини та події висвітлюються на сайті університету (<https://kpi.ua>), сайті навчально-наукового інституту (<https://iee.kpi.ua>), сайті кафедри (<https://ep.kpi.ua/uk/news>) та в щотижневій газеті «Київський політехнік» (<https://kpi.ua/newspaper>). Також в рамках ОП функціонують сторінки в соціальній мережі Facebook, та офіційний Telegram-канал. Для виявлення та врахування потреб та інтересів здобувачів в рамках ОПП щорічно проводиться опитування з питань задоволення здобувачів якістю та умовами навчання.

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

Безпечність освітнього середовища у КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечується згідно:

- Правил внутрішнього розпорядку (<https://kpi.ua/admin-rule>);
 - наказів: Про організацію пожежної безпеки (https://document.kpi.ua/files/2020_4-84.pdf), Про забезпечення протиепідемічних заходів при поселенні у студентські гуртожитки (https://document.kpi.ua/2020_5-155); Про роботу студмістечка під час карантину (https://document.kpi.ua/2020_5-119); Про організацію протиепідемічних заходів в зв'язку з поширенням коронавірусної хвороби (https://document.kpi.ua/2020_4-132);
 - Положення про департамент безпеки та його структурні підрозділи (https://document.kpi.ua/2022_HY-154).
- Куратори академічних груп забезпечують своєчасне ознайомлення здобувачів зі змістом зазначених документів; проводяться інструктажі з техніки безпеки. Стратегією розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) передбачено вдосконалення безпеки освітнього середовища. Для медичного обслуговування здобувачів (<https://kpi.ua/health>) працюють поліклініка та профілакторії, для підтримки психічного здоров'я – кабінет психолога (<https://psybooking.simplybook.it/v2>) та <https://kpi.ua/kpk>. Заохочуються гуртки та заходи, що сприяють покращенню психо-емоційного стану (https://kpi.ua/web_students-events). Діє студентський арт-простір «Вежа» (<https://kpi.ua/vezha>). У Центрі фізичного виховання та спорту працюють спортивні зали та басейн (<http://sport.kpi.ua>). Для оздоровлення доступні 4 бази відпочинку (<https://relax.kpi.ua>).

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?

КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів, що навчаються за ОПП, згідно з Положенням про організацію освітнього процесу у КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та із врахуванням результатів регулярного опитування здобувачів, яке проводить Навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс» (<http://socioplus.kpi.ua/>). Згідно з аналізом результатів щорічного опитування, освітньою підтримкою задоволені більше 90% здобувачів, а близько 80% здобувачів вважають організаційну підтримку в університеті достатньою. Інформаційна підтримка здобувачів здійснюється шляхом постійного забезпечення актуальною інформацією щодо: організації навчального процесу, доступу до всіх видів навчальних ресурсів, доступу до всіх видів академічної та неакадемічної підтримки. Поточна інформація для здобувачів висвітлюється на сайті університету (<https://kpi.ua/>), сайті навчально-наукового інституту (<https://iee.kpi.ua>) та сайті кафедри електропостачання (<https://ep.kpi.ua>). Також в рамках ОПП функціонують сторінки в соціальній мережі Facebook. Важливим інструментом комунікації зі здобувачами є офіційний Telegram-канал «Деканат ІЕЕ» (https://t.me/dekanat_iee); за результатами дослідження якості забезпечення освітнього процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського (Соціолос, 2021), 75,9% опитуваних здобувачів зазначають, що найчастіше отримують інформацію про новини університету саме з офіційних Telegram-каналів університету.

КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує соціальну підтримку здобувачів: надання можливості проживання у гуртожитку (<https://studmisto.kpi.ua>), користування спортивними залами та басейном у Центрі фізичного виховання та спорту, поліклінікою, центрами харчування та базами відпочинку. Також Профспілкова організація займається соціальним та правовим захистом здобувачів (<https://studprofkom.kpi.ua/>). Так, близько 70% опитуваних здобувачів вважають організацію соціальної допомоги в університеті достатньою.

Таким чином, в рамках ОП функціонують та постійно покращуються механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів.

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)

Університет створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами, що регламентується Положенням про організацію інклюзивного навчання у КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/172>). Згідно цього положення формування умов для якісної освіти здобувачів реалізується через: розвиток матеріально-технічної бази університету; забезпечення належного супроводу; організацію освітнього процесу з використанням сучасних інформаційних технологій; формування в університетській спільноті недискримінаційного ставлення до здобувачів із особливими освітніми потребами. Розвиток матеріально-технічної бази університету спрямовано на формування інклюзивного освітнього середовища відповідно до Програми розвитку інклюзивного навчання «Освіта без обмежень» (<https://osvita.kpi.ua/index.php/pinobo>). Серед першочергових завдань цієї програми – облаштування пандусів для приміщення університетської бібліотеки та навчальних корпусів. Для організації супроводу керуються Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/2018_1-21). Після капітального ремонту дорожнього покриття по вулиці Борщагівській у 2021 році, центральний вхід до навчального корпусу НН ІЕЕ став безбар'єрним. У рамках реалізації ОПП не було випадків навчання осіб із особливими освітніми потребами, але в разі необхідності всі необхідні умови для навчання можуть бути забезпечені.

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?

Основними нормативними документами, що регулюють процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) є Антикорупційна програма КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/program-anticor>) та Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/code>). Розроблено план заходів для запобігання та виявлення корупції (https://document.kpi.ua/2021_HY-103). Діє Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/2021_HY-224) та Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/2020_7-170) з додатками: Положення про Комісію з вирішення конфліктних ситуацій КПІ ім. Ігоря Сікорського, Положення про Комісію з вирішення конфліктних ситуацій інституту/факультету, де чітко визначені процедури вирішення конфліктних ситуацій (зокрема пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та/або корупцією тощо). Для розгляду скарг щодо конфліктних ситуацій створено Комісії в університеті та на факультетах. Комісія з вирішення конфліктних ситуацій підрозділу розглядає конфліктні ситуації між працівниками, між здобувачами, між працівником та здобувачем у межах підрозділу. Якщо сторонами конфлікту є представники різних підрозділів університету або директор інституту/декан факультету, а також у випадку оскарження рішення комісії підрозділу, конфліктну ситуацію розглядає Комісія університету. Процедура передбачає подачу скарги (зокрема пов'язаної із сексуальними домаганнями, дискримінацією та/або корупцією тощо), її реєстрацію та розгляд в Комісіях. Тому передбачається, що процедура врегулювання конфліктних ситуацій в межах ОПП є ефективною. Політика Університету – запобігання виникненню конфліктних ситуацій, а головною задачею для керівництва є: почути обидві сторони конфлікту та об'єктивно оцінити ситуацію.

Для забезпечення доступності політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу, керівництво університету та керівники структурних підрозділів зобов'язані регулярно проводити інформаційні та просвітницькі кампанії, спрямовані на підвищення рівня обізнаності трудового колективу та здобувачів вищої освіти щодо попередження конфліктів, запобігання виникненню конфліктних ситуацій, їх виявлення та урегулювання. В університеті заборонені дискримінаційні висловлювання, утиски особи чи групи осіб у будь-якій формі, мова ненависті, погрози чи заклики до насильства. Випадків та скарг, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією в межах ОПП не зафіксовано.

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

У КПІ ім. Ігоря Сікорського процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм регулюються згідно:

- Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>);
- Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>);
- Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/121>).
- Всі документи оприлюднено у вільному доступі на сайті університету (<https://osvita.kpi.ua/docs>), а також на сайті кафедри ЕП за посиланням <https://ep.kpi.ua/uk/node/313>.

Розроблення проектів ОПП здійснюється з урахуванням чинної редакції стандарту вищої освіти України для спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (посилання на актуальну версію на час розроблення ОП: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/06/25/141-Elektroen.elektrotekhn.elektromekh.10.12.pdf>), а також Статті 35 Закону України «Про освіту»; Національна рамка кваліфікацій (<https://xn--80aagahqwyibe8an.com/zakon-ukrajiny/stattya-ramki-kvalifikatsiy-325775.html>).

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

Моніторинг/перегляд ОПП здійснюється відповідно до Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>). Він проводиться за двома напрямками: встановлення якості освітнього процесу та оцінювання змістового наповнення ОПП відповідно до потреб у фахівцях на ринку праці і підвищення їх конкурентоздатності.

Кафедра, що реалізує ОПП, разом з Навчально-науковим центром прикладної соціології «Соціоплюс», Інститутом моніторингу якості освіти щорічно проводять моніторинг ОПП. Також до участі в моніторингу можуть бути залучені експерти, професіонали-практики, здобувачі вищої освіти (ВО) та інші стейкхолдери. Моніторинг передбачає:

- щорічне опитування учасників освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОПП (здобувачі ВО, науково-педагогічні працівники, навчально-допоміжний і адміністративно-управлінський персонал університету);
- опитування випускників, роботодавців та інших зовнішніх стейкхолдерів тощо.

Результати моніторингу обговорюються на засіданні кафедри та навчально-методичної комісії університету (НМКУ). Висновки НМКУ щодо перегляду ОПП розглядаються Методичною радою і затверджуються на засіданні Вченої ради університету.

Останній перегляд ОПП «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» призвів до внесення змін до результатів навчання, змістових модулів освітніх компонентів з каталогу фахових вибіркових дисциплін ОПП, а також оптимізації обсягу деяких дисциплін з циклів загальної та професійної підготовки. Зважаючи на актуальність питання ефективності використання електричної енергії в технологічних процесах, в ОПП 2022 року збільшено на 1,5 кредити обсяг дисципліни «Енергоефективні технології споживання електричної енергії». Крім того, в ОПП було додано 1 кредит до дисципліни Енергетичний менеджмент, а саму дисципліну реструктуровано в три частини, дві з яких мають форму підсумкового контролю екзамен, а одна – залік. Також, в ОПП 2022 року збільшено обсяг дисципліни «Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту» з двох кредитів до трьох.

Вказані зміни відбулись за рахунок скорочення трьох кредитів дисципліни «Інформація та комунікації на підприємстві», яка трансформувалась в «Основи метрології та електричних вимірювань». Ця дисципліна має обсяг 4 кредити та форму підсумкового контролю у вигляді екзамену.

Також відбулись зміни в структурно-логічній схемі ОПП, що призвело до вилучення дублювань в дисциплінах та узгодження структурно-логічних зв'язків між дисциплінами з циклів загальної та професійної підготовки.

Підґрунтям до внесення змін були пропозиції здобувачів, висловлені в анонімних анкетах та під час навчального процесу, роботодавців та представників академічної спільноти, висловлені на засіданнях кафедр та надіслані особисто гаранту.

Зміни були розглянуті та погоджені на засіданні НМКУ (прот.№4 від 06.12.2021 р.) та погоджено Методичною радою і затверджено Вченою радою університету (прот.№10 від 13.12.2021 р.).

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 вищої освіти періодично залучаються до опитування, шляхом анонімного онлайн анкетування. Анкети складались з метою отримати зворотній зв'язок щодо забезпечення якості освітнього процесу. Побажання, висловлені в цих анкетах, розглядаються при перегляді ОПП. Дослідження щодо процедур якості освіти в 2021 році проводилось НДЦ ПС «Соціоплюс». На основі аналізу анкет 2021 року НМК рекомендувала внести зміни в змістовні модулі нормативних дисциплін (Прот. НМКУ №4 від 06.12.2021 р.). Здобувачі надають свої пропозиції безпосередньо під час навчального процесу.

Щосеместру в системі «Електронний Кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ecampus.kpi.ua>) проводиться моніторинг задоволеності студентів якістю викладання навчальних дисциплін та позааудиторною роботою викладачів, що є однією з важливих складових системи якості вищої освіти.

Серед здобувачів вищої освіти університету прийнятним є керування в своїй навчальній діяльності Кодексом честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/code>), що сприяє не тільки академічній доброчесності, а й спонукає до дотримання найкращих суспільних принципів у взаємовідносинах між учасниками навчального процесу.

Крім цього, для розроблення ОПП членом проєктної групи залучено Оніщенко Юлію Євгенівну, яка була (на момент залучення до проєктної групи ОПП) здобувачкою з року навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти кафедри електропостачання.

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

В університеті діє Студентська рада КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://kpi.ua/web_studrada) та Положення про студентське самоврядування (https://kpi.ua/statute#_Точ105500416 та <https://cutt.ly/FnOoVoC>) органи студентського самоврядування ЗВО вносять пропозиції щодо контролю за якістю навчального процесу (п.3.1.2). Вони забезпечують реалізацію заходів щодо академічної доброчесності згідно <https://kpi.ua/academic-integrity> і контролюють дотримання академічної чесності у студентському і викладацькому середовищі; популяризують серед студентів Кодекс честі (<https://osvita.kpi.ua/code>), роздаючи буклети студентам першого курсу та іншими методами.

Вибірні представники студентського самоврядування входять до складу Вчених рад факультету, університету та інших робочих і консультативно-дорадчих органів. Вони беруть участь в обговоренні і прийнятті рішень щодо процедур внутрішнього забезпечення якості, таких як удосконалення планування освітньої діяльності (затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітніх програм та навчальних планів), забезпечення публічності інформації про діяльність університету.

Студентська рада виконує функції:

- контролює реалізацію права вільного вибору навчальних дисциплін, формування індивідуальної освітньої

траєкторії;

- захищає права та інтереси студентів, які навчаються в університеті;
- бере участь у вирішенні питань забезпечення належних побутових умов проживання студентів у гуртожитках та організації харчування студентів;
- вносить пропозиції щодо розвитку матеріальної бази університету та ін.

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

У рамках забезпечення якості ОПП «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» кафедра безпосередньо співпрацює з такими роботодавцями як Держенергоефективності України, Інститут електродинаміки НАНУ, Інститут технічної теплофізики НАНУ, ТОВ «ЦЕЕ», Асоціація енергоаудиторів України, Асоціація інженерів-енергетиків (АЕЕ) України тощо. Провідні фахівці роботодавців запрошуються на засідання кафедр для обговорення та консультацій щодо доцільного складу та змісту освітніх компонентів ОПП (наприклад, протокол №13 від 18.05.2020р. засідання кафедри електропостачання) або надсилають свої пропозиції безпосередньо гаранту ОПП (напр. лист №1/2812 від 28 грудня 2020 р. від ТОВ «Центр Ефективного Енерговикористання»). Всі отримані пропозиції роботодавців обговорено на засіданні кафедри електропостачання та засіданні НМК. Також відбувається залучення провідних фахівців роботодавців до викладацької роботи за сумісництвом. Наприклад, заступник Голови Державної інспекції енергетичного нагляду України, доцент, к.т.н. Замулко А.І. працює на кафедрі за сумісництвом. Крім цього, для розроблення ОПП членом проектної групи залучено Овдієнко Олександра Вікторовича, який є сертифікованим фахівцем з енергетичного аудиту та енергетичного менеджменту міжнародного рівня та обіймає посаду голова Асоціації інженерів-енергетиків України. Також, з 2020 року кафедрою електропостачання спільно з ДТЕК ведеться підготовка студентів за дуальною формою освіти. (<https://ep.kpi.ua/uk/node/434>).

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

Інформацію щодо працевлаштування випускників збирають Відділ сприяння працевлаштуванню та розвитку кар'єри - Центр розвитку кар'єри (<https://rabota.kpi.ua>), ННЦ ПС «Соціоплюс» (<https://socioplus.kpi.ua/>). На даний час зацікавленими у випускниках кафедри за ОПП Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології є Держенергоефективності України, відділи енергоменеджменту та енергоефективності ОТГ, муніципальних та промислових підприємств, а також приватні енергосервісні та енергоаудиторські компанії (наприклад, ТОВ «ЕСКО Україна», ТОВ «Енергоменеджмент ПРО», ТОВ «Центр ефективного енерговикористання» тощо).

Випускники підтримують зв'язок між собою та своєю Альма-матер.

Кафедра організовує зустрічі випускників різних поколінь, на яких в тому числі, збирається інформація про випускників та їх пропозиції щодо удосконалення ОПП. Такі зустрічі дають змогу розширювати базу практик (<https://ep.kpi.ua/uk/node/58>) з подальшим працевлаштуванням випускників ОПП після отримання диплому про вищу освіту.

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?

У ході здійснення процедур щорічного внутрішнього аудиту системи забезпечення якості за час реалізації ОПП та в освітній діяльності з її реалізації працівниками ННЦ ПС «Соціоплюс» (<https://socioplus.kpi.ua/>) в 2022 р. зауважень та недоліків зафіксовано не було.

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

Оскільки акредитація ОПП є первинною, результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які мали б ураховуватися під час удосконалення цієї ОПП немає. Проте, в 2005 р. в Університеті створено ННЦ моніторингу якості освіти (<https://kpi.ua/eqmi>), одними із функціональних обов'язків якого є створення спільно з профільними кафедрами КПІ ім. Ігоря Сікорського банку даних з діагностики якості навчального процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського, інформаційна підтримка самоаналізу діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського з питань якості освіти при підготовці до процедур зовнішнього контролю (атестації, акредитації тощо), а також розробка та проведення заходів щодо створення системи забезпечення якості освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського відповідно до вимог державних стандартів освіти, критеріїв та показників національної та європейської систем акредитації, та міжнародних процедур визнання освітніх програм.

Також, протягом 2019-2021 рр. в Університеті розроблено та затверджено такі документи:

- Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<https://osvita.kpi.ua/node/179>);
- Положення про науково-методичні комісії університету зі спеціальностей, групи забезпечення та гарантів освітніх програм КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/753>);
- Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170);
- Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<http://osvita.kpi.ua/node/714>);

• Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/code>).

Також упорядковано розміщення інформації про ОПП та силабуси освітніх компонентів на сайті кафедри (<https://ep.kpi.ua/uk/node/514>) та Університету.

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

Науково-педагогічні працівники (НПП), відібрані за конкурсним відбором, безперервно вдосконалюють свої професійні компетенції і педагогічну майстерність, в тому числі шляхом проходження процедури підвищення кваліфікації.

Щороку проводиться оцінювання роботи / рейтингів НПП (<https://ecampus.kpi.ua>). За результатами яких коригується участь викладачів в навчальному процесі. Здобувачі вищої освіти проходять щорічне анонімне опитування щодо оцінки навчальних матеріалів, лабораторної бази, бібліотечних ресурсів, соціальних умов, адміністративних послуг, інформаційної системи тощо. НПП і здобувачі вищої освіти свідомо дотримуються принципів академічної доброчесності. НПП забезпечують доступність навчальних матеріалів, а здобувачі – зворотній зв'язок з їх ефективності і доступності.

Крім того, НПП і здобувачі вищої освіти під час моніторингу освітньої програми вносять свої пропозиції щодо її оновлення.

Також, у зв'язку з необхідністю врахування особливостей здійснення освітнього процесу в умовах правового режиму воєнного стану адміністрацією університету проводилося опитування здобувачів та НПП щодо готовності до освітнього процесу в осінньому семестрі 2022/2023 н.р. (наказ ректора №НУ/91/2022 від 21.06.2022 "Про організаційні заходи з підготовки до освітнього процесу в осінньому семестрі 2022/2023 навчального року" (форма для здобувачів - <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdhnNX5OZk6jS6i-H6JyjfcmOGj68g8yLK2XdipXo8-1KCrZg/viewform>; форма для викладачів - <https://forms.gle/SrJJ78uvv9VYL7br9>))

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

Діяльність структурних підрозділів ЗВО щодо внутрішнього забезпечення якості вищої освіти регулюється Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/121>). Згідно цього положення впроваджена 5-рівнева структура внутрішнього забезпечення якості освітнього процесу. 1 рівень – здобувачі вищої освіти (ВО) та їх ініціативні групи; 2 рівень – реалізація ОПП (кафедри, гаранті ОПП, відповідальні за освітні компоненти, ініціативні групи здобувачів ВО); 3 рівень – адміністрування і моніторинг ОПП (структурні підрозділи, студентське самоврядування, роботодавці), 4 рівень – розроблення, експертиза, апробація, моніторинг академічної політики (проректори, загальноуніверситетські структурні підрозділи, органи студентського самоврядування); 5 рівень – системоутворюючі рішення (Вчена, Наглядова ради, Ректор).

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?

Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського

<https://osvita.kpi.ua/node/39> або

https://document.kpi.ua/files/2020_7-124.pdf

• Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» «Ухвалено» Рішенням Вченої ради від 5 квітня 2021 р. (Протокол №4)

<https://osvita.kpi.ua/code> або

https://kpi.ua/files/honorcode_2021.pdf

• Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності

<https://kpi.ua/academic-integrity> та діє відповідна комісія (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf)

• Правила внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського

<https://kpi.ua/admin-rule> або

<https://kpi.ua/files/admin-rule.pdf>

• Статут КПІ ім. Ігоря Сікорського

(ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства освіти і науки України від 18 лютого 2022 року № 206) <https://kpi.ua/statute>

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://ep.kpi.ua/uk/node/309>

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

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами даної ОП є різностороння підготовка фахівців за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», здатних до кваліфікованого проведення енергетичних аудитів і енергетичних обстежень будівель та промислових підприємств, а також, здійснення аналізу ефективності використання енергоресурсів (розробки, впровадження, моніторингу та контролю показників енергетичної ефективності). У рамках вивчення окремих освітніх компонент здобувачі вищої освіти отримують програмні результати котрі розширюють перелік професій випускників на ринку праці:

- Data scientist / software engineer у галузі енергетики підкріплюються ПР6 та ПР20;
- Фахівець з впровадження та аудиту систем енергетичного менеджменту (спираючись на вимоги міжнародних стандартів, у т.ч. ISO 50001) підкріплюється ПР21, ПР24, ПР26, ПР27 та ПР33;
- Енергоаудитор, енергоменеджер, фахівець з роботи у галузі ЕСКО-контрактів підкріплюються ПР28, ПР30, ПР31 та ПР32;
- Фахівець з АСКОВЕ підкріплюється ПР23 та ПР35;
- Фахівець з формування та запровадження програм керування попитом на електричну енергію (DSM) підкріплюється ПР24 та ПР27 та низка інших професій у галузі енергетики.

Також сильною стороною даної ОП є те, що у процесі навчання реалізуються елементи дуальної освіти, коли частина навчальних занять проводиться на базі ДТЕК Київські Регіональні Електромережі з безпосередньою участю представників виробничих підрозділів та проходження виробничих практик студентами на діючих підприємствах. Особливо слід згадати про програми академічної мобільності, котрі дають змогу розширити компетенції студентів за рахунок вивчення додаткових освітніх компонент у провідних ВНЗ світу та сертифікатні програми, котрі підсилюють здобуті компетенції випускників даної ОП.

Окрім того, дана ОП має чітко сформульовану мету, що відповідають місії і стратегії Університету. У навчальному процесі відбувається постійне залучення до викладання фахівців з досвідом практичної роботи та впровадження результатів кандидатських та докторських дисертацій, виконаних на кафедрі в останні роки, в освітні компоненти ОП. Також наявна добра збалансованість між різними блоками дисциплін.

До слабких сторін можна віднести:

1. Відсутність англійської програми підготовки для іноземних студентів. Наявність такої програми посилює б взаємну інтеграцію у навчальний процес за даною ОП студентів з різних країн світу.
2. Обмежене бюджетне фінансування для оновлення технічного та програмного забезпечення лабораторій Університету.
3. Недостатня обізнаність студентів щодо визнання результатів неформальної освіти. Більшість лабораторно-практичних робіт найкраще засвоюються при очній формі навчання. Відсутність можливості замінити такі роботи комп'ютерними практикумами та дистанційне їх проведення знижує рівень засвоєння матеріалів студентами даної ОП.

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

У найближчі 3 роки планується започаткувати інтегрування даної ОП у освітнє середовище провідних закордонних ВНЗ шляхом:

1. Розширення вибіркового освітнього компонент. Розвиток даної ОП доцільно проводити за напрямками: «power engineering», «energy efficient technologies», «energy management» та «renewables».
2. Продовження налагодження співпраці з європейськими університетами для проведення наукового стажування викладачів та обміну досвідом.
3. Розвиток дуальної форми освіти, активне залучення роботодавців до спільної розробки навчальних програм.
4. Розширення участі студентів, випускників, роботодавців та інших стейкхолдерів в удосконаленні змісту ОП та обміну інформацією про нові розробки і їх впровадження.
5. Розширення участі викладачів у роботі науково-методичних комісій МОН України та галузевих експертних рад НАЗЯВО.
6. Розширення сфери опитувань студентів, роботодавців та інших стейкхолдерів з метою виявлення сильних і слабких сторін ОП та відповідного поліпшення її якості.
7. Залучення міжнародних фахівців галузі та представників ЗВО для рецензування ОП.
8. Розроблення англійських курсів для залучення на навчання студентів з закордону.

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Жученко Олексій Анатолійович

Дата: 08.02.2023 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	
Електричні мережі та системи	навчальна дисципліна	<i>3021 Електричні мережі та системи.pdf</i>	vpZZBer3lUDSxWl22ddENO75zt43qZ25LnOjXRUInow=	<p>Обладнання лабораторії (№ 402-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <p>Мультимедійний проектор EPSON-X400 – 1 шт. Персональні комп'ютери HP, Intel Celeron, RAM 256 MB, HDD 20 GB – 15 шт. Клавіатура 104 клавіші дротова – 15 шт. Миша дротова – 15 шт. Монітор LCD PHILIPS 22" – 15 шт. Проекційний екран 100" – 1 шт. Маршрутизатор D-LINK DES-101LD – 1 шт. Під'єднання до мережі Інтернет. Встановлене програмне забезпечення: програмний комплекс «Розрахунок, аналіз та оптимізація технологічних витрат» (РАОТВ).</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Релейний захист та автоматизація енергосистем	навчальна дисципліна	<i>3022 Релейний захист та автоматизація енергосистем.pdf</i>	lqAaZazCFezWAbwYŠkPePaOmh6EJju2z+1z9zlK2gxM=	<p>Обладнання лабораторії (№ 403-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд для лабораторної роботи № 1: «Дослідження трансформаторів струму». 2. Стенд для лабораторної роботи № 2: «Дослідження схем з'єднання трансформаторів струму». 3. Стенд для лабораторної роботи № 3: «Дослідження електромагнітних реле струму і напруги». 4. Стенд для лабораторної роботи № 4: «Дослідження індуктивних реле струму». 5. Стенд для лабораторної роботи № 5: «Дослідження реле струму, напруги, часу, проміжних і вказівних». <p>У склад стендів входить: Лабораторний трансформатор струму И54 – 1 шт; струмові кліщі Universal Clamp Leaker 31 – 1 шт.; блок навантажувальний МКМС – 1 шт; трансформатори струму 40/5 А – 6 шт.; амперметр змінного струму АС30А – 6 шт.; реле напруги РН-53/60 – 1шт.; реле струму РТ-</p>

				<p>40/6 – 1 шт.; блок регулюючий K513 – 5шт.; блок навантажувальний K514 – 5 шт.; реле індукційне PT-81/1 – 1 шт.; реле проміжне ПЗ-21 – 1 шт.; реле часу ПЛ-11 – 1 шт. автотрансформатор – 1 шт. Мультимедійний проектор EPSON-X400 – 1 шт. Проекційний екран 100” – 1 шт.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Системи електропостачання. Частина 1	навчальна дисципліна	ПО1.1 Системи електропостачання. Частина 1.pdf	DAKm5u/BAW6iHNdhYsXQDoRioEl5SdKWH+i8fmQxR/4=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Системи електропостачання. Частина 2	навчальна дисципліна	ПО1.2 Системи електропостачання. Частина 2.pdf	aNLztOUPfEtaSoZonjYAh96o596eLrOLtl2DIFgrUjM=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Системи електропостачання. Частина 3	навчальна дисципліна	ПО1.3 Системи електропостачання. Частина 3.pdf	BHSZ1hL9gMDcrl2DmgmX+xzktzb+7q4ChWSDCuDRIAo=	<p>Обладнання лабораторії (№ 319-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КІІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стенд для лабораторної роботи: «Дослідження графіків електричних навантажень в системах електропостачання». 2. Стенд для лабораторної роботи: «Вивчення конструкції та маркування кабелів і проводів електричних мереж». 3. Стенд для лабораторної роботи: «Оперативно-диспетчерське управління в розподільних електричних мережах». 4. Стенд для лабораторної роботи: «Дослідження роботи тиристорних стабілізаторів напруги вольтодобавкового типу». 5. Стенд для лабораторної роботи: «Дослідження роботи пристроїв автоматичного введення резерву». 6. Стенд для лабораторної роботи: «Дослідження впливу параметрів мережі на режим напруги при установці компенсуючих пристроїв». 7. Стенд для лабораторної роботи: «Дослідження аварійних режимів електричних мереж». 8. Стенд для лабораторної роботи: «Дослідження режиму напруги і вибір засобів підвищення якості електричної

				енергії». У склад стендів входить: амперметр стрілочний М265М – 4 шт.; макет ЛЕП с запобіжниками-роз'єднувачами – 1 шт.; стабілізатор напруги тиристорний STV-06 – 1 шт.; мультиметр цифровий – 1 шт.; трансформатори струму 75/1 А – 2 шт.; система АВР AVS-20 – 1 шт.; автотрансформатор – 2 шт.; персональний комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням «ІВК СЭС». Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІП ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Системи електропостачання. Курсовий проєкт	курсова робота (проєкт)	ПО2 Системи електропостачання. Курсовий проєкт.pdf	r5QLeEOtkvtLjfgIBjzLYo4zgcTqoTJoZRAHzGeajzQ=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІП ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Технічна термодинаміка	навчальна дисципліна	ПО3 Технічна термодинаміка.pdf	4h/iFvtGDw9cI6fiiB2sHwJziD4MkymaCbOnol6nfok=	Обладнання лабораторії «Термодинаміка та тепло масообміну» кафедра теплової та альтернативної енергетики: стенди, які мають оригінальні дослідні комірки, оснащені необхідними вимірювальними датчиками і приладами, а саме термометрами, термометрами опору, тепломірами, цифровими вольтметрами, амперметрами, ротаметрами, вакуумметрами. Стенд для дослідження процесу утворення водяної пари при тисках, менших або рівних атмосферному. Стенд для дослідження процесу витікання рідини через сопло, що звужується. Стенд для визначення ізобарної теплоємності газів. Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІП ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Інформаційні системи і технології в енергетиці	навчальна дисципліна	ПО4 Інформаційні системи і технології в енергетиці.pdf	rbS5c5JVvO6w3QsQszKoEW7XLQhNkiSIq5NBNLZBuP4=	Обладнання лабораторії (№ 402-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КІП ім. Ігоря Сікорського: Мультимедійний проектор EPSON-X400 – 1 шт. Персональні комп'ютери HP, Intel Celeron, RAM 256 MB, HDD 20 GB – 15 шт. Клавіатура 104 клавіші дротова – 15 шт. Миша дротова – 15 шт. Монітор

				<p>LCD PHILIPS 22" – 15 шт. Проекційний екран 100" – 1 шт. Маршрутизатор D-LINK DES-101LD – 1 шт. Під'єднання до мережі Інтернет. Встановлене програмне забезпечення: MS Office 2010, Matlab 2010.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Математичні задачі енергетики	навчальна дисципліна	ПО5 Математичні задачі енергетики.pdf	2w9pwwKN6CHYyW XEL13cF9EEntfQUz L6vu+odQZAdBI=	<p>Обладнання лабораторії (№ 402-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського: Мультимедійний проектор EPSON-X400 – 1 шт. Персональні комп'ютери HP, Intel Celeron, RAM 256 MB, HDD 20 GB – 15 шт. Клавіатура 104 клавіші дротова – 15 шт. Миша дротова – 15 шт. Монітор LCD PHILIPS 22" – 15 шт. Проекційний екран 100" – 1 шт. Маршрутизатор D-LINK DES-101LD – 1 шт. Під'єднання до мережі Інтернет. Встановлене програмне забезпечення: MS Office 2010.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Електропривод	навчальна дисципліна	3020 Електропривод.pdf	CRzUWIEwJdRNVB AnQvwdLBPBlsRonA tIAIy6oRieJ+4=	<p>Обладнання лабораторії кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського: 1. Стенд для дослідження характеристик двигуна постійного струму із незалежним збудженням при живленні від перетворювача напруги (2012 р.). 2. Стенд для дослідження характеристик асинхронного двигуна із фазним ротором при живленні від перетворювача частоти (2011 р.). 3. Стенд для дослідження характеристик «сервопривод – синхронний двигун» (2012 р.). 4. Стенд дослідження характеристик системи «Перетворювач частоти – синхронний двигун» (2013 р.).</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря</p>

				Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Енергоефективні технології споживання електричної енергії	навчальна дисципліна	<i>ПО6 Енергоефективні технології споживання електричної енергії.pdf</i>	ОбiPRUPHqPLBJub MYW5VnlpFjx6csva G2jEUaLI/FFk=	Обладнання лабораторії споживачів електричної енергії (№ 418-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського: 1. Стенд № 1. Дослідження світлотехнічних характеристик площини, що світить. 2. Стенд № 2. Дослідження світлового приладу прожекторного класу. 3. Стенд № 3. Дослідження роботи побутових двоконфорочних електроплит з біметалічним терморезистором. 4. Стенд № 4. Дослідження роботи побутових індукційних плит. 5. Стенд № 5. Дослідження енергетичних характеристик печей опору з тиристорними джерелами живлення. 6. Стенд № 6. Дослідження світлотехнічних характеристик світильника зовнішнього освітлення. 7. Стенд № 7. Контроль освітленості приміщення. 8. Стенд № 8 Дослідження роботи електродного нагрівача. Додаткове обладнання: Електрична таль Master TM 150/300; Осцилограф; Пірометр; Амперметр Є8030М21; Ватметр Д367(0–2 кВт); Вольтметр Є8021(0–250 В); Цифрові вимірювальні кліщі UNI-T UTM 1243 (UT243); Цифровий ватметр з Bluetooth на 220 В змінного струму з функцією вимірювача споживання електроенергії; KWS-AC301 вимірювач потужності, вольтметр змінного струму 50–300 В, 50-60 Гц з функцією лічильника електроенергії та амперметра змінного струму 0–20/100 А. Огляд обладнання лабораторії показано на відео: https://youtu.be/gz_8S12vaIM . Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Енергетичний менеджмент. Частина 1	навчальна дисципліна	<i>ПО8.1 Енергетичний менеджмент. Частина 1.pdf</i>	ISKzoNholV+VWixF zHA2CTB//o8hEnPs Yin7WlC1ri4=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM

				(розповсюджується безкоштовно, freeware).
Енергетичний менеджмент. Частина 2	навчальна дисципліна	ПО8.2 Енергетичний менеджмент. Частина 2.pdf	D1Kfto5p+Ya3pKYX7PA6XpUL3uY5MesJED3yNlrvKuk=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Енергетичний менеджмент. Частина 3	навчальна дисципліна	ПО8.3 Енергетичний менеджмент. Частина 3.pdf	hbSz4HcJRho4u4KBJRrgMJporMCn6cI5oyeWm/jxXi8=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту	навчальна дисципліна	ПО9 Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту.pdf	Ki4PUeK6AHtwwcG63GWLxt2yuoGeakBw6LDmLlx384g=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Енергетичний аудит	навчальна дисципліна	ПО10 Енергетичний аудит.pdf	ZGIoW8N+Zji7W/q5kKxuF9qoURSRcGNP+v479BWu9iQ=	Обладнання лабораторії виміральної техніки та енергетичного аудиту (№ 317-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського: Стенд «Енергетичний аудит систем вентиляції і кондиціонування»: Портативний анемометр KURZ серії 444 – 2 шт, цифровий термоанемометр VelociCalc 8360, крильчатий анемометр DA-40V та стенд у вигляді фізичної моделі промислової системи вентиляції у зменшеному вигляді. Стенд «Енергетичний аудит насосних систем»: Ультразвуковий витратомір Krohne UFM 600 Portable, доплерівський витратомір Polysonics DDF3088, детектор витоків UCC Leakcheck, індивідуальний тепловпункт корпусу №22. Стенд «Енергетичний аудит систем стисненого повітря»: компресор Ursacorpo, три ресивери різної ємності, манометри, вентилі, дроселі та іншого допоміжного обладнання, детектор витоків Leakcheck. Стенд «Використання газоаналізаторів для енергоаудиту та аналізу режимів горіння»: цифровий багатокомпонентний газоаналізатор ENERAC-2000 – 2 шт, балонами зі зразками димових газів, аналізатор процесу горіння Testo 300. Стенд «Використання реєстраторів електричного навантаження для енергоаудит.»: Реєстратор електричного навантаження

				<p><i>Rustrak Ranger 1230, 2 комплекти струмовимірювальних кліщів, програмне забезпечення Pronto for Windows, комп'ютер, мегаомметр Ф4102/1-1М, ватт-пробник Ц-91, вимірювач коефіцієнта потужності тіф 2300, ватт-пробник TIF-2000A, кондуктометр TDStestr 1, кабельна збірка у аудиторії 317-22.</i></p> <p><i>Стенд: «Енергетичний аудит промислового електропривода»: вимірювач коефіцієнта потужності тіф 2300, ватт-пробник TIF-2000A, стенд фірми АВВ: електропривод, перетворювач, панель керування, механічне гальмо.</i></p> <p><i>Стенд: «Енергетичний аудит систем освітлення»: Люксметр Ю117, різні типи джерел світла.</i></p> <p><i>Стенд: «Використання контактних та безконтактних термометрів для енергоаудиту»: безконтактний термометр Raytek – 2 шт, контактний термометр EXTECH-392050, термогигрометр PEN-TYPE, контактний термометр Key WP HANNA, інфрачервоний обігрівач, контактний термометр TESTO-925, контактний термометр Cole-Parmer 8110-30.</i></p> <p><i>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</i></p> <p><i>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</i></p>
Енергетичний аудит. Курсовий проєкт	курсова робота (проєкт)	<i>ПО11 Енергетичний аудит.Курсовий проєкт.pdf</i>	LZlWBPRI8exPwqE SIzIHm/BcvS2/07kY We+piMQWP8=	<p><i>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</i></p> <p><i>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</i></p>
Переддипломна практика	практика	<i>ПО12 Переддипломна практика.pdf</i>	UsU+vnVToWcDmvu QE5zyFmAX2RsX1V /6YRA+PYgRWSM=	<p><i>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</i></p> <p><i>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</i></p>
Дипломне проектування	підсумкова атестація	<i>ПО13 Дипломне проектування.pdf</i>	8iuECJEBFqkv+591f xTdGpJxR8lClalXa9 mcTqWiUaY=	<p><i>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</i></p> <p><i>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</i></p>
Вища математика. Частина 2	навчальна дисципліна	<i>3010.2 Вища математика. Частина 2.pdf</i>	jTy/pSd2G9P8ZmVf CP2GEJae/pT7VOBo MaRg6w9+OFI=	<p><i>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</i></p> <p><i>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-</i></p>

				лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Енергоефективні технології споживання електричної енергії. Курсова робота	курсдова робота (проект)	ПО7 Енергоефективні технології споживання електричної енергії. Курсова робота.pdf	pPag7FjPHfqcQYMZgQqC3ap75cFX7o0n8T+PTmfNNlk=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Електрична частина станцій та підстанцій	навчальна дисципліна	3О19 Електрична частина станцій та підстанцій.pdf	nA2Wvp1kjA3tJwd6ND+SrKXTsjgzzJt8olEwQQJa7mk=	Обладнання лабораторії електричних апаратів (№ 210-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського: 1. Стенд дослідження характеристик модульних автоматичних вимикачів (2015 р.). 2. Стенд дослідження технічних характеристик силових автоматичних вимикачів (2016 р.). 3. Стенд дослідження технічних характеристик плавких запобіжників (2013 р.). 4. Стенд дослідження технічних характеристик трансформаторів струму (2013 р.). 5. Стенд дослідження технічних характеристик пристроїв захисного відключення (2014 р.). 6. Стенд дослідження технічних характеристик пристроїв захисного відключення із захистом від над струмів (2015 р.). 7. Стенд дослідження технічних характеристик магнітних контакторів (2016 р.). 8. Стенд дослідження технічних характеристик автоматичного введення резерву (2014 р.). Окреме обладнання: блок навантажувальний «СИНУС-1600», блок навантажувальний «УПТР 1МЦ», блок випробування диференційного захисту «АСТРОУЗО ПРО-500»; установки для перевірки теплових захистів У5052 (У5053), пристрій для перевірки автоматичних вимикачів РТ-2048. Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Електричні машини	навчальна дисципліна	3О18 Електричні машини.pdf	TZtxhop8Qlu7rW89gсJmeAohEjKshvuxnwfIqJbigXo=	Обладнання лабораторії загального курсу електричних машин (№ 122-20) факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського: 1. Лабораторна робота № 1 «Дослідження трифазного двохобмоткового трансформатора» – 2 шт (2007

р.): 1 трансформатор ТС 30 16/07 УХЛ 4; 2 трансформатор TFP 35 3 КВА U = 380/220, I = 4,56/7,8 А; вимірювальний комплекс К-50; вольтметр Э59.
2. Лабораторна робота № 2 «Дослідження паралельної роботи двохобмоткових трифазних трансформаторів» – 2 шт (1995 р.): трансформатор ТС 30 16/07 УХЛ 4 – 2 шт; вольтметр Э59; амперметр Э377.

3. Лабораторна робота № 4 «Дослідження асинхронної машини з короткозамкненим ротором у режимах двигуна та генератора» – 7 шт (1996 р.): асинхронний двигун АТ 42/4 У2 3,0 кВт 1420 об/хв 380/220 В; машина постійного струму П 42-С1 3,2 кВт 230 В, 1450 об/хв; вимірювальний комплекс К-50; щитові прилади М330, М381, індукційний регулятор, навантажувальний реостат.
4. Лабораторна робота № 5 «Дослідження асинхронного двигуна з фазним ротором» – 6 шт (1997 р.): асинхронний двигун АК 52/4 У2 4,5 кВт 1440 об/хв; машина постійного струму П 51 3,2 кВт 220 В; вимірювальний комплекс К-50; вольтметр Э59; щитові прилади М330 та Э377.

Паспорт лабораторії:
https://em.fea.kpi.ua/images/doc_bak/pass_lab/passport_lab_122.pdf

Обладнання Лабораторії загального курсу електричних машин (№ 123-20) факультету електроенергетехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського:

1. Лабораторна робота № 4 «Стенд для дослідження асинхронних машин»: синхронна машина ЕС-52, вольтметр М-381, амперметр М-330, амперметр Э-377, реостат РСП-5А, тахометр ЦАТ-2м, вольтметр-амперметр Э-59, вимірювальний комплект К505, тумба навантажувальна, машина постійного струму ПН-68.

2. Лабораторна робота № 5 «Стенд для дослідження асинхронних машин»: синхронна машина ЕС-52, вольтметр М-381, амперметр М-330, амперметр Э-377, реостат РСП-5А, тахометр ЦАТ-2м, вольтметр-амперметр Э-59, вимірювальний комплект К505, тумба навантажувальна, машина постійного струму ПН-68, частотомер М-325, фазорегулятор ФР-62У.

Паспорт лабораторії:
https://em.fea.kpi.ua/images/doc_bak/pass_lab/passport_lab_123.pdf

Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно):

<https://ela.kpi.ua/>.

Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-

				лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	навчальна дисципліна	3017.2 Теоретичні основи електротехніки. Частина 2.pdf	j2gm2JSMpu2VijZV NozEMAOpMirOs/+ Aof7JkCuJHo=	Обладнання лабораторії загального курсу теоретичних основ електротехніки факультету електроенергетехніки та автоматики КІІ ім. Ігоря Сікорського: 1. Учбово-дослідний навчальний стенд (УІЛС-1) – 10 шт. 2. Осцилограф С1-83 – 6 шт. 3. Фазометр ФЧ-2 – 6 шт. 4. Магазин опорів Р33 – 6 шт. 5. Прилад комбінований цифровий Щ4313 – 6 шт. 6. Міліамперметр Е536 – 6 шт. 7. Ватметр Д5004 – 6 шт. 8. Вольтметр Е515 – 6 шт. Паспорт лабораторії: https://toe.fea.kpi.ua/download/laboratory/Pasport_laboratoriyi_211-20.pdf . Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	301 Українська мова за проф. спрямування.pdf	oH399awegioky41TD pgC7hNQaweiKX9b1iddMM6Z7Eg=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	302 Історія науки і техніки.pdf	uyO5lFZ3eKctXSTpUb+fa/7c6mMnGo2Pa Q9Hq/BaJGQ=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Основи здорового способу життя	навчальна дисципліна	303 Основи здорового способу життя.pdf	i+O62dbxiyFGzaiczv ZVaGZ5O371EU5FjV Tx3YsqnA=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Практичний курс іноземної мови. Частина 1	навчальна дисципліна	304.1 Практичний курс іноземної мови. Частина 1.pdf	Lgq61MjZM++wNO Kzx7xA8i3rvoTK1Zy RTOGNTCWTx4A=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Практичний курс іноземної мови. Частина 2	навчальна дисципліна	304.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2.pdf	MNO5WDvJCrCBQr BV7If56B2qfb5F3F3v CWXgFGlraSw=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для

			<p>проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, <i>freeware</i>).</p>
<p>Охорона праці та цивільний захист</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>305 Охорона праці та цивільний захист.pdf</p>	<p>7cjGoHAnmwC1mId LA2Mq7Esl1chnAJn4 qbJMQ69zXc4=</p> <p>Обладнання лабораторії кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переносний фотоелектричний люксметр Ю116 загальнопромислового призначення. Стенд лабораторний (2009 р.) «Джерела світла загального призначення»: газорозрядні лампи ЛДЦ, ЛД, ЛХВ, ЛБ ЛТБ, ДРЛ, ДРІ (7 шт), лампи розжарювання: загального призначення (2 шт), з дифузним покриттям (1 шт), біспіральна (1 шт), кріптонова (1 шт), дзеркальні (2 шт), галогенова (1 шт). 2. Стенд лабораторний (2011 р.) «Енергозберігаючі та спеціальні джерела світла: інфрачервоні лампи 250 W E27 R123 (2 шт), ультрафіолетова лампа TL-D 18w/54 G13 (1 шт), енергоефективні світлодіодні лампи GU5.3 LED 8W NW MR16-A (4 шт), галогенна капсульна лампа Electrum 20 W 2850 K G4 (A-HC-0115-12) (1 шт), лампа люмінесцентна L 36/640 G13, Osram (1 шт). 3. Стенд лабораторний (2019 р.) «Безпекою електричної системи управління»: реле безпеки 1 (ESR5-NO-41-24VAC-DC); реле безпеки 2 (ESR5-NO-31-24VAC-DC); реле безпеки 3 (ESR5-VE3-42); міні контактори 1 та 2 (DIL EM-01-G); кінцевий вимикач з електромагнітним блокуванням (LS-So2-24DMT-ZBZ/X); кнопка аварійного відключення (M22-PV/KCo2/IY); кнопка Reset (M22-D-X); світловий індикатор аварійного стану обладнання (Q18-RT); світловий індикатор нормального режиму роботи обладнання (Q18-GN); електронний імітатор роботи виробничого обладнання підвищеної небезпеки; роз'єм для підключення зовнішнього блоку живлення 24 В. 4. Стенд лабораторний (2019 р.) «Сигнальні пристрої в системах управління безпекою машин і механізмів». Сигнальні пристрої, що входять до складу стенду № 1 SL4 SL: світлова колона (сигнальна колона SL без акустичного модуля); світлозвукова колона (сигнальна колона SL4 із акустичним модулем); світловий ліхтар із стробоскопічним ефектом. 5-ти позиційні перемикачі П1 та П2, сигнальні колони SL та SL4, 2-х позиційний перемикач П3, світловий ліхтар із стробоскопічним ефектом; контактні колодки (КК), зовнішні керуючі пристрої: КК1, КК2, КК3, КК4, (світлова колона

				<p>SL4); KK5, KK6, KK7 (світлозвукова колона SL); KK8 (світловий ліхтар із стробоскопічним ефектом).</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Правознавство	навчальна дисципліна	306 <i>Правознавство.pdf</i>	wGbgcuYBrGLWCSImnm6k6ZPoSkPXHoZtQEELERCSVnyE=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Вступ до філософії	навчальна дисципліна	307 Вступ до філософії.pdf	Va+rMnrxc19SZStaYfKIIc4q2foUXGOWo7vztiQNkiA=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Промислова екологія	навчальна дисципліна	308 Промислова екологія.pdf	jQjUTFEvhW3v7Qdnj18S2fQ/tqbR39J9FFJB+K3vxBU=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	навчальна дисципліна	309.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1.pdf	QUi1aU+gyjOvb3zyW0IfhPIQvGEbSOkmnQfSKUx7/K8=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	навчальна дисципліна	309.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2.pdf	kB7MFa2dNizAHdR895WmpaTaCY9VThHM1WReLzeo18U=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Вища математика. Частина 1	навчальна дисципліна	3010.1 Вища математика. Частина 1.pdf	oCahK8DIzGGfUvazoriJeJ+YEjYOrdhLYMkM8n5sNg=	<p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Загальна фізика. Частина 1	навчальна дисципліна	3011.1 Загальна фізика. Частина 1.pdf	NUJS1b//vkOA1PUrno5hXMmlqZzcQhoCSXV5kwHkoTlw=	<p>Обладнання комплексу фізичних лабораторій фізико-математичного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p>

1. Установа л.р. 1-1 «Вивчення теорії обробки результатів вимірювань у фізичній лабораторії на прикладі математичного маятника»: математичний маятник, секундомір.
2. Установа л.р. 1-2 «Вивчення фізичного маятника»: фізичний маятник, лінійка, секундомір.
3. Установа л.р. 1-3 «Вивчення динаміки обертого руху за допомогою маятника Обербека»: маятник Обербека, набір тягарців, секундомір, штангенциркуль, масштабна лінійка.
4. Установа л.р. 1-4 «Визначення прискорення вільного падіння за допомогою перекидного маятника»: перекидний маятник, секундомір, лінійка.
5. Установа л.р. 1-5 «Визначення коефіцієнта в'язкості рідини методом Стокса»: скляний циліндр з гліцирином, термометр, ареометр, мікрометр, секундомір, масштабна лінійка, дрібні кульки.
6. Установа л.р. 1-6 «Визначення відношення теплоємності газу при сталому тиску до його теплоємності при сталому об'ємі»: балон з двома трубками і кранами, рідинний манометр, гумова груша або насос.
7. Установа л.р. 1-7 «Вивчення ламінарної течії газу крізь тонкі трубки»: капіляр, газомір, осушувач, манометр, секундомір.
8. Установа л.р. 1-9 «Вивчення розподілу Больцмана»: вузька циліндрична посудина з прозорою рідиною, у якій зважені дрібні частинки; джерело світла; фотоприймач; вимірювач фотоструму; масштабна лінійка.
9. Установа л.р. 2-5 «Вивчення електростатичного поля»: планшет з провідного паперу з електродами, мікроамперметр, джерело живлення, зонд (електрод).

Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): <https://ela.kpi.ua/>.
Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, *freeware*).

Обладнання комплексу фізичних лабораторій фізико-математичного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського:
1. Установа л.р. 2-1 «Визначення опору провідника за допомогою моста постійного струму (моста Уїтстона)»: стрілковий гальванометр із нульовою точкою, магазин опорів до 1000 Ом, кнопка-вимикач, джерело струму 6 В, невідомі опори.
2. Установа л.р. 2-2 «Вимірювання електрорушійної сили методом компенсації»: нормальний елемент Вестона,

Загальна фізика.
Частина 2

навчальна
дисципліна

ЗО11.2 Загальна
фізика. Частина
2.pdf

FtEhvPIIMNdZU+Q
mrUXY1qmlOINeOv
DV/rh94cySP58=

елемент з невідомою електрорушійною силою (ЕРС) типу Лекланше, джерело сталого струму УИП-2, реохорд, обмежувальний опір, гальванометр типу М314 або М2031, перемикач.

3. Установа л.р. 2-3 «Визначення ємності конденсатора методом балістичного гальванометра»: балістичний гальванометр типу М 21/2, джерело струму УИП-2, вольтметр, конденсатори невідомої ємності, конденсатор відомої ємності, перемикач, вимикач кнопковий.

4. Установа л.р. ФПЕ-06 «Визначення роботи виходу електрона з металу»: джерело живлення, касета ФПЕ-06/05, вольтметр В7-27А/1, амперметр.

5. Установа л.р. ФПЕ-07 «Вивчення гістерезису феромагнітних матеріалів»: звуковий генератор ГЗ-106, електронний осцилограф С1-81 або Siglent, касета ФПЕ – 07.

6. Установа л.р. ФПЕ-10 «Дослідження загасаючих коливань у коливальному контурі»: генератор звукових сигналів ГЗ-111; осцилограф С1-76 або Siglent, касета з контуром ФПЕ-10/11; перетворювач імпульсів ПІ-ФПЕ-09; джерело живлення; магазин опорів.

7. Установа л.р. ФПЕ-11 «Вивчення вимушених коливань у коливальному контурі»: звуковий генератор ГЗ-102; електронний осцилограф С1-75; касета ФПЕ-11; магазин опорів; магазин ємностей.

8. Установа л.р. 3-1 «Вивчення інтерференції світла»: оптична лава (масивна рейка з направляючими) на рейтерах, освітлювач, 2 змінні світлофільтри, щілина, біпризма Френеля, окулярний мікрометр з візирною ниткою та вимірювальною шкалою, допоміжний об'єктив (збірна лінза з відомою фокусною відстанню).

9. Установа л.р. 3-3 «Вивчення фраунгоферової дифракції світла на щілині»: оптична лава (масивна рейка з направляючими) на рейтерах, He-Ne лазер, розсувна щілина, екран, фотоприймач, вольтметр.

10. Установа л.р. 3-5 «Вивчення поляризованого світла»: оптична лава (масивна рейка з направляючими) на рейтерах, вимірювальна головка з оптичними елементами та лімбом, вольтметр, He-Ne лазер.

11. Установа л.р. 3-8 «Вивчення законів теплового випромінювання»: оптична лава (масивна рейка з направляючими) на рейтерах, оптичний пірометр.

12. Установа л.р. 3-11 «Вивчення спектра випромінювання атома водню»: монохроматор УМ-2, ртутна лампа ДРШ-250, воднева лампа ДВС-4, блок живлення

				<p>водневої лампи, блок живлення монохроматора ЕПС-111.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	навчальна дисципліна	<p>ЗО12.1 Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1.pdf</p>	<p>x43eRlVgxiMoAO7C ZeAyozM78G9t7vlZZ OluElMhjAU=</p>	<p>Обладнання лабораторії обчислювальної техніки та програмування (№ 402-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <p>Мультимедійний проектор EPSON-X400 – 1 шт.</p> <p>Персональні комп'ютери HP, Intel Celeron, RAM 256 MB, HDD 20 GB – 15 шт.</p> <p>Клавіатура 104 клавіші дротова – 15 шт.</p> <p>Миша дротова – 15 шт. Монітор LCD PHILIPS 22” – 15 шт.</p> <p>Проекційний екран 100” – 1 шт.</p> <p>Маршрутизатор D-LINK DES-101LD – 1 шт.</p> <p>Під'єднання до мережі Інтернет.</p> <p>Встановлене програмне забезпечення: Visual Studio 2019.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2	навчальна дисципліна	<p>ЗО12.2 Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2.pdf</p>	<p>BU12hc71YjnsKSaJM C28LrmOo+EHo9Ad 8KKFm9wBtgs=</p>	<p>Обладнання лабораторії обчислювальної техніки та програмування (№ 402-22) кафедри електропостачання навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <p>Мультимедійний проектор EPSON-X400 – 1 шт.</p> <p>Персональні комп'ютери HP, Intel Celeron, RAM 256 MB, HDD 20 GB – 15 шт.</p> <p>Клавіатура 104 клавіші дротова – 15 шт.</p> <p>Миша дротова – 15 шт. Монітор LCD PHILIPS 22” – 15 шт.</p> <p>Проекційний екран 100” – 1 шт.</p> <p>Маршрутизатор D-LINK DES-101LD – 1 шт.</p> <p>Під'єднання до мережі Інтернет.</p> <p>Встановлене програмне забезпечення: Visual Studio 2019.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>

Інженерна графіка	навчальна дисципліна	3013 Інженерна графіка.pdf	NwlTGjFkfYe5ti8mWksKD82n+doKOxehoM1D5cYz7/A=	Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/ . Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).
Технічна механіка	навчальна дисципліна	3014 Технічна механіка.pdf	m2lcdPz5+oGZ/trPqOgTLoisfcGpDPFVSIaG+J2YwkY=	<p>Обладнання лабораторії кафедри динаміки і міцності машин та опору матеріалів навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <p>1. Стенд для «Визначення опорних реакцій балок», «Визначення лінійних і кутових переміщень поперечних перерізів балки», «Визначення прогинів при косому вигині», «Визначення модуля зсуву при крученні»: підстава з тензометричними опорами, 0,51 кг; набір вантажів 0,2 кг, 1,02 кг, рівень, лінійка, транспортир, трос; шпильки короткі, шпильки довгі, підвіси, комплект досліджуваних об'єктів(балка, консольна балка, брус), набір кріплення; вимірник деформації тензометричний цифровий НТЦ-13.01.10.</p> <p>2. Стенд для «Дослідження поведінки пластичного матеріалу при центральному розтягу, стиску, згині»: універсальна випробувальна машина УВМ-50, сталеві зразки круглого перерізу, штангенциркуль, калькулятор, олівець, лінійка.</p> <p>3. Стенд «Визначення моментів інерції методом одиниткового підвісу»: комплект досліджуваних вантажів, комплект змінних стрижнів, секундомір.</p> <p>Персональний комп'ютер або ноутбук.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Електротехнічні матеріали	навчальна дисципліна	3015 Електротехнічні матеріали.pdf	8iDlnpZi8bDIOWcM8n3aTOCB8nfYroh+GoZJdLcr5bg=	<p>Обладнання лабораторії загального курсу електротехнічних матеріалів (№ 313-20) факультету електроенерготехніки та автоматички КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <p>1. Дослідження електропровідності твердих діелектриків (лабораторний стенд № 1): тераомметр Е6-13 2, трьохелектродна система для вимірювання поверхневого й об'ємного опору, ексикатори для кондиціонування зразків діелектричних матеріалів (зволоження та висушування), мікрометр.</p>

				<p>2. Дослідження поляризації твердих діелектриків (лабораторний стенд № 2): міст ємностей Е8-2, лабораторний термостат, термометр, комірка для вимірювання ємності зразків діелектричних матеріалів, мікрометр.</p> <p>3. Дослідження діелектричних втрат в твердих діелектриках (лабораторний стенд № 3): вимірювач ємності цифровий Е8-4, лабораторний термостат, термометр.</p> <p>4. Визначення електричної міцності діелектриків (лабораторний стенд № 4): вакуумна камера, форвакуумний насос, вакуумметр, барометр, розрядник типу площина-конус із регульованим розрядним проміжком, високовольтна випробувальна установка АВМТІ-60, стандартний розрядник для вимірювання пробивної напруги рідких діелектриків, комплект захисного обладнання (гумові рукавички, діелектричні боти).</p> <p>5. Дослідження електропровідності напівпровідників (лабораторний стенд № 5): вольтметр універсальний В7-36, лабораторний термостат, термометр.</p> <p>6. Дослідження властивостей провідникових матеріалів (лабораторний стенд № 6): міст для вимірювання опору R577, мікрровольтамперметр М95, лабораторний термостат, термометр.</p> <p>7. Дослідження властивостей феромагнітних матеріалів (лабораторний стенд № 7): пермеаметр Кенселя, мікроамперметр (2 шт), реостат з плавними регулюванням опору (2 шт), ступінчастий реостат (2 шт), генератор низькочастотного магнітного поля.</p> <p>Паспорт лабораторії: https://vde.kpi.ua/wp-content/uploads/2022/06/lab_passport_313.pdf.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КІІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/.</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
<p>Основи метрології та електричних вимірювань</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>ЗО16 Основи метрології та електричних вимірювань.pdf</p>	<p>hydTyda1puqiJqov4r v6AUFeMUsvVWtBR MKXDR1urjo=</p>	<p>Обладнання стенду 1: амперметр М1104, магазини опорів Р327, Р33, мультиметр, реостат КЕМЗ, комутатор МТЭТМ ТСКТ – 2, джерело живлення ТЕС14 НТР 30,5.</p> <p>Обладнання стенду 2: міліамперметр Э 513 (2 шт), ватметр Д566 (2 шт), трансформатор струму И55/1, вольтметр Э 515, вольтметр АМВ, лабораторний автотрансформатор, реостат</p>

				<p>РСІС. Обладнання стенду 3: генератор сигналів Г1-112 (2 шт), частотомір ЧЗ-57, осцилограф С1-99. Обладнання стенду 4: персональний комп'ютер зі встановленим програмним забезпеченням Office.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>
Теоретичні основи електротехніки. Частина 1	навчальна дисципліна	3017.1 Теоретичні основи електротехніки. Частина 1.pdf	6poSwPY8frbowty5UTkzFridwZDoqqRGOKu/poz3oKY=	<p>Обладнання лабораторії загального курсу теоретичних основ електротехніки факультету електроенергетехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учбово-дослідний навчальний стенд (УИЛС-1) – 10 шт. 2. Осцилограф С1-83 – 6 шт. 3. Фазометр ФЧ-2 – 6 шт. 4. Магазин опорів Р33 – 6 шт. 5. Прилад комбінований цифровий Щ4313 – 6 шт. 6. Міліамперметр Е536 – 6 шт. 7. Ватметр Д5004 – 6 шт. 8. Вольтметр Е515 – 6 шт. <p>Паспорт лабораторії: https://toe.fea.kpi.ua/download/laboratory/Pasport_laboratoriyi_211-20.pdf.</p> <p>Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (безкоштовно): https://ela.kpi.ua/. Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>

* 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
219844	Гринь Андрій Романович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	Диплом кандидата наук ПД 007202, виданий 27.03.1985, Атестат доцента ДЦ 022690, виданий 17.04.1990	38	Основи здорового способу життя	Освіта: Київський державний інститут фізичної культури, 1976 р., спеціальність – «фізична культура і спорт», кваліфікація – викладач фізичної культури і спорту Науковий ступінь: Кандидат педагогічних наук, 13.00.04 «Теорія і

методика фізичного виховання і спортивного тренування (включаючи методику лікувальної фізкультури)», тема дисертації: «Особенности влияния и эффективность использования двигательных переключений с целью повышения выносливости у бегунов на средние дистанции»
Вчене звання: Доцент по кафедрі фізичного виховання
Підвищення кваліфікації:
1. Цикл вебінарів «Головні метрики сучасної науки», що був проведений компанією «Наукові публікації», сертифікат № АА 1512/12.02.21р. (10 годин).
2. Вебінари Міністерства молоді та спорту України та Національного Олімпійського комітету 31.03.21., 08.04.21., 13.05.21., 20.05.21р. (12 год.).
3. Сертифікат учасника Міжнародної конференції в м. Бостон (США) 12-14.05.2021 (0.8 кредиту, 24 год.).
4. Вебінари Міністерства молоді та спорту України та Національного Олімпійського комітету 12.10.21., 21.10.21., 10.11.21., 23.11.21., 03.12.21. (15 год.).
5. SCIENTIFIC PUBLICATIONS The training consisted of lectures and workshops, (30 год./ 1 кредит), Сертифікат № АА 3160/19.11.2021.
6. SCIENTIFIC PUBLICATIONS The training consisted of lectures and workshops, (30 год./ 1 кредит), Сертифікат № AD 1156/ 23.09.2022.

Види і результати професійної діяльності: 10, 12, 14, 19

п. 10
10.1 Участь у проєкті «Оцінка кров'яного тиску» «Blood pressure

estimation»
18_Alchevsk (Договір
№РД/786/09-1018)

п. 12
12.1 Гринь О.Р., Гринь А.Р. Психологічні ресурси подолання наслідків травм та збереження здоров'я спортсменів. Сучасні тенденції розвитку української науки: Всеукр. наук. конф., 21-22 лютого 2018 р., Переяслав-Хмельницький // Матеріали наукової конференції – Переяслав-Хмельницький, 2018. – Вип. 2 (12) – с.64-72. ISSN 2522-1833
12.2 Гринь О.Р., Гринь А.Р. Оцінка сформованості навичок регуляції передстартових психічних станів у спортсменів в процесі підготовки до змагань з веслувального слалому. Актуальные вызовы современной науки // Сб. научных трудов - Переяслав-Хмельницький, 2018. - Вип. 11(31), ч. 1 – с. 93-100
<http://ela.kpi.ua/handle/123456789/25888>
12.3 Гринь А.Р., Кондратович А.Б. Формування і розвиток оптимальної структури координаційних здібностей студентів. Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал - Переяслав-Хмельницький, март 2019. - Вип. 3(47), ч. 3, – с.53-58 ISSN 2524-0986.
12.4 Гринь О.Р., Гринь А.Р. Вдосконалення актуального психічного стану спортсменів із застосуванням заходів психокорекції. //Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал – Переяслав, 2020. – Вип. 3(59), ч. 4. С.20-28. ISSN 2524-0986
12.5 Гринь О.Р., Гринь А.Р. Корекція передстартових психічних станів футболістів на передзмагальному етапі підготовки. //Актуальные

научные исследования в современном мире // Журнал – Переяслав, 2020. – Вып. 2(58), ч. 4. С.41-51. ISSN 2524-0986.
12.6. Гринь О.Р., Гринь А.Р.
Особливості прояву агресії та агресивності у спортсменів в різних умовах спортивної діяльності.
FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH IN THE MODERN WORLD. Proceedings of X International Scientific and Practical Conference Boston, USA 12-14 May 2021 - с.259-267.
UDC 001.1 , ISBN 978-1-73981-124-2

п. 14
14.1 Виконання обов'язків: головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Назва: XXIII Чемпіонат м. Києва з футболу серед студентських команд (за програмою Всеукраїнських Універсиади). Виконання обов'язків Робота у складі організаційного комітету. Терміни проведення: 2021-09-30 - 2021-10-29. Тривалість: 30 дн. Наказ ФАСК № 110. Дата: 2021-09-09
14.2 Виконання обов'язків секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Назва: XIX Чемпіонат м. Києва з футзалу серед студентських команд (за програмою Всеукраїнських змагань). Терміни проведення: 2021-12-09 - 2021-12-16. Тривалість: 8 днів. Наказ ФАСК № 111
14.3 Виконання обов'язків: головного секретаря, головного судді, судді

						<p>міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Назва: VII Чемпіонат м.Києва з футболу серед жіночих студентських команд (за програмою Всеукраїнських змагань). Виконання обов'язків Робота у складі організаційного комітету. Терміни проведення: 2021-12-21 - 2021-12-23. Тривалість: 3 дн. Наказ ФАСК № 112</p> <p>п. 19 19.1 ГО "Футбольна асоціація студентів м.Києва"- перший віце-президент, 2018-10-04. Протокол засідання VIII звітно-виборчої Конференції ГО «Футбольна асоціація студентів м.Києва» 04 жовтня 2018 року. http://fask.com.ua/</p>
161519	Співак Ірина Вікторівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет соціології і права		25	<p>Правознавство</p> <p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Григоровича Шевченка, 1988 р., спеціальність – «Правознавство», кваліфікація – «юрист». Науковий ступінь: Немає. Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921005986-20, «Прості засоби створення та підтримки Web-сторінки викладача», термін: з 12.05.2021 р. по 22.06.2021 р., обсяг: 108 год. 2. Платформа масових відкритих он-лайн-курсів Prometheus, сертифікат б/н від 29.07.2022 р., «Наукова комунікація в цифрову епоху», обсяг: 90 год.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 12, 14.</p>

1 п.
1.1. Співак І.В.
Юридична особа як специфічний суб'єкт адміністративної відповідальності за порушення митних правил. Право та державне управління. № 1 (2019). С. 65-73. (фахове видання категорії Б).

1.2. Співак І.В. Мовне законодавство та мовна політика в Україні, як вони є. Право та державне управління. № 2 (2019.) С. 12-19. (фахове видання категорії Б).

1.3. Співак І.В.
Впровадження стандартів митної етики та доброчесності як один з основних напрямків розвитку антикорупційної політики держави в митній сфері. Вісник НТУУ "Київський політехнічний інститут": Політологія. Соціологія. Право. № 3(2019). С. 267-273. (фахове видання категорії Б).

1.4. Співак І.В.
Запровадження ринку земель сільськогосподарського призначення: правове регулювання та ризику. Науковий вісник публічного та приватного права. № 4 (2019). С. 244-250. (фахове видання категорії Б).

1.5. Співак І.В.
Сепаратизм як один з чинників руйнації держави та міжнародно-правові засоби протидії йому. Науковий вісник публічного та приватного права. № 5/2020. С. 156-162. (фахове видання категорії Б).

1.6. Співак І.В.
Нормативно-правова база у сфері поводження з відходами: орієнтація на євростандарти. Юридичний науковий електронний журнал. № 9/2020. С. 168-172. (фахове видання категорії Б).

1.7. Співак І.В.
Міжнародно-правові механізми у сфері протидії проявам морського піратства як запорука забезпечення безпеки

морських перевезень.
Науковий вісник
публічного та
приватного права. №5
(2021). С. 156-162. .
(фахове видання
категорії Б).
1.8. Петрое О.М.,
Клименко Е.В.,
Плужник Е.И., Співак
И.В., Тетерятник А.К.
Медицинское
страхование как
способ социальной
защиты граждан в
Украине. Georgian
Medical News. 2020.
№ 3 (300). С. 163-168.
(фахове видання
категорії Б).
1.9. Крупнова Л.В.,
Антонова Е.Р., Кохан
В.П., Співак И.В.,
Крикун В.Б.
Общественный
контроль как средство
обеспечения
реализации права на
охрану здоровья.
Georgian Medical
News. 2021. № 5 с.184-
189. (фахове видання
категорії Б).

3 п.
3.1. Співак І.В. Митне
право: Навчально-
методичний комплекс
(навчальний
посібник) до вивчення
навчальної
дисципліни для
здобувачів ступеня
бакалавра усіх
напрямів підготовки
денної та заочної
форми навчання.
Навчальне електронне
видання із наданням
грифа Методичною
радою КПІ ім. Ігоря
Сікорського Протокол
№ 3 від 22.11.2018 (за
поданням Вченої ради
факультету соціології і
права. Протокол № 2
від 24.09.2018) – Київ:
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2018. 106
с. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29961>.

12 п.
12.1. Співак І. В. Право
на захист власності у
Європейському суді з
прав людини.
“Актуальні
дослідження правової
та історичної науки”.-
Матеріали
міжнародної науково-
практичної інтернет-
конференції. (Вип.2). –
Тернопіль – 16 квітня
2018 р. – с.11-14.
12.2. Співак І. В.
Захист громадянами
права на свободу
пересування у

Європейському суді з прав людини”.

–“Правове регулювання суспільних відносин на шляху до сталого розвитку. Матеріали VIII міжнародної науково-практичної конференції. – КПІ, Київ. – 15-20 травня 2018 р. – с.

12.3. Співак І. В. Лобізм як елемент комунікації між бізнесом та владою.: Матеріали міжнародної конференції “Актуальні дослідження правової та історичної науки” - Випуск 11. – 04 квітня 2019р. – Тернопіль. – с.20-23.

12.4. Співак І. В. Мовне питання: українська мова як базовий системо утворювальний елемент української громадянської нації: Матеріали міжнародної конференції “Актуальні дослідження правової та історичної науки” - Випуск 13. – 13 червня 2019р. – Тернопіль. – с. 38-44.

12.5. Співак І. В. Актуальність Закону України “Про забезпечення функціонування української мови як державної”: хроніки зростання України. - Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. –Львів.- 10 вересня 2019 р.

12.6. Співак І. В. Нетарифне регулювання зовнішньоекономічної діяльності “ – науково-практична міжвузівська конференція “ Дні науки ФСП “ КПІ, Київ. – 18 квітня 2018.

12.7. Співак І. В. Інформаційні технології та право громадян на приватність. “Інформаційне право: сучасні виклики і напрямки розвитку” – Матеріали першої науково-практичної конференції. – 18 жовтня 2018. – Київ, ФСП КПІ. – с.68-71.

12.8. Співак І. В. Закон про запровадження ринку землі: «за» і «проти». Матеріали

						<p>Всеукраїнської науково-практичної конференції "Правове регулювання суспільних відносин в умовах сталого розвитку". - КПІ ім. Ігоря Сікорського, ФСП. – 10 грудня 2020. С. 148-151.</p> <p>12.9. Співак І.В. Екологічне законодавство України крізь призму історичного розвитку: від Закону УРСР «Про охорону природи Української РСР до сучасного екологічного законодавства» Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні дослідження правової та історичної науки» (№ 31) 14 квітня 2021 р. м. Тернопіль. С. 34-38.</p> <p>12.10. Співак І. В. Глобальне потепління: міжнародно-правові механізми регулювання. Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «П'ятдесят шості економіко правові дискусії» 27 квітня 2021 р. м. Львів. С. 55-59.</p> <p>14 п. 14.1. Член організаційного комітету I етапу Всеукраїнської олімпіади зі спеціальності «Право» за 2019/2020 н.р. Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1/100 від 28.02.2020 р.</p>	
50437	Чолій Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	<p>Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 012649, виданий 28.03.2013, Атестат доцента АД 003113, виданий 15.10.2019</p>	11	Історія науки і техніки	<p>Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2008 р., спеціальність – «Історія», кваліфікація – магістр. Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, 07.00.02 «Всесвітня історія», тема дисертації: «Формування австро-угорських збройних сил у внутрішній політиці Монархії Габсбургів 1868–1914». Вчене звання: Доцент кафедри історії. Підвищення</p>

кваліфікації:
1. Гердер-інститут історичного дослідження центрально-східної Європи, сертифікат б/н від 10.12.2018 р., наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 3/435 від 07.09.2018 р., обсяг: 108 год.
2. Стипендіат Таємного державного архіву в Берліні (Geheimes Staatsarchiv, Preussischer Kulturbesitz), наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 8-вс від 28.01.2021 р., термін: з 30.01.2022 р. по 24.02.2022 р., обсяг: 30 год.
3. Стипендіат Німецького історичного інституту в Варшаві (Deutsches historisches Institut Warschau, Auslandsstelle Vilnius), проведення дослідження у Вільнюсі, наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 43-вс від 23.06.2021 р., термін: з 16.08.2021 р. по 27.08.2021 р., обсяг: 30 год.
4. Стипендіат Німецького історичного інституту в Варшаві (Deutsches historisches Institut Warschau), наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 2-вс від 28.01.2021 р., термін: з 01.02.2021 р. по 28.02.2021 р., обсяг: 30 год.

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 9, 10, 13, 19.

1 п.
1.1. Kutuev, P., & Choliy, S. (2018). Mobilization in post-socialist spaces: Between imperatives of modernization and threats of demodernization. Ideology and Politics Journal, 2, 4-22. ISSN: 2227-6068. (входить до наукометричної бази даних Scopus)
1.2. Чолій, С. (2018). Державні ідеології комплектування збройних сил в (Східно-) Європейському регіоні. Ідеологія і політика, (2), 10. ISSN: 2227-6068. (входить до наукометричної бази даних Scopus)

1.3. Choliy, Serhiy: The Internment of Russophiles in Austria-Hungary , in: 1914-1918-online. International Encyclopedia of the First World War, ed. by Ute Daniel, Peter Gatrell, Oliver Janz, Heather Jones, Jennifer Keene, Alan Kramer, and Bill Nasson, issued by Freie Universität Berlin, Berlin 2014-10-08. DOI: 10.15463/ie1418.11492.

1.4. Sergi Tsoli. Keiserlik-kuningliku armee mitmekesistest vormipukstest (1867-1918). // Eesto sojaajaloo aastaramat.Sojavaeline uhtlustamine ja territoriaalse koostoo voimalused. 2018 #8 (14) s. 27-55

1.5. Yenin M., Choliy S., Akimova O., Perga I., Ishchenko A., Golovko O. Improvement of Human Capital Development: A Factor in Increasing the Mobilisation Potential of Ukraine / M. Yenin, S. Choliy, O. Akimova, I. Perga, A. Ishchenko, O. Golovko // Periodica Polytechnica Social and Management Sciences. – 2022.

3 п.

3.1. Боева С.Ю., Бузань В.Ю., Кізлова А.А., Костилева С.О., Лабур О.В., Лебедев І.К., Лихолат А.О., Махінько А.І., Тарнавський І.С., Чолій С.В., Шевчук Т.В. Україна в контексті історичного розвитку Європи: підручник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти всіх спеціальностей /За ред. д.і.н., проф. С.О.Костилевої/. – К.: Арт Економі, 2021. – 304 с.

3.2. Чолій С.В., Перга Ю.М. Удосконалення шляхів розвитку людського капіталу як фактор підвищення мобілізаційного потенціалу України. Монографія. – Херсон: Гельветика, 2020. – 196 с.

3.3. Choliy S., Okada T., Karácsonyi D., Matsumoto M. Communities in Fukushima and Chernobyl – Enabling

and Inhibiting Factors for Recovery in Nuclear Disaster Areas. Monograph. – The Demography of Disasters: Impacts for Population and Place. Springer Nature, 2020.

7 п.
7.1. Офіційний опонент на дисертацію Стичинського Івана Валентиновича «Повсякденне життя вояків австро-угорської та російської армій на українських теренах в роки першої світової війни», поданої на здобуття наукового ступеня кандидата історичних наук за спеціальністю 07.00.05 «Етнологія», 2020 р., Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

8 п.
8.1. Керівник НДР 2043 «Удосконалення шляхів розвитку людського капіталу як фактор підвищення мобілізаційного потенціалу України», КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017–2020, фінансованої грантом для молодих вчених МОН України.
8.2. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України «Європейські історичні студії». ISSN 2524-048X. <http://eustudies.history.knu.ua/uk/about/>
8.3. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України «Американська історія і політика». ISSN 2521-1714 (Online) ISSN 2521-1706 (Print). <http://www.americanstudies.history.knu.ua/uk/sample-page/>

9 п.
9.1. Експерт при оцінюванні двох проектів Національного фонду досліджень України, 2022.
9.2. Член Наукової ради Національного фонду досліджень України, (обрано в кандидатуру до секції соціальних та гуманітарних наук

						<p>28.09.2022 р.) https://sci-com.org.ua/vitae-mo-peremozhchiv-konkursu-do-nauko/.</p> <p>10 п. 10.1. Стипендія Німецького історичного інституту в Варшаві (16–27.08.2021). 10.2. Стипендія Німецького історичного інституту в Варшаві (01–28.02.2021). 10.3. Стипендія Німецького Таємного державного архіву Берлін (2022). 10.4. Стипендія австрійської служби академічних обмінів імені Ріхарда Плашки (OeAD, 2022). 10.5. Грант Австрійського наукового фонду (FWF, 2022). 10.6. Рецензент іноземних наукових видань, 2022 – Hungarian Geographical Bulletin.</p> <p>13 п. 13.1. Викладання англійською мовою курсу Україна в контексті історичного розвитку Європи, MMI, група MT-13, 36 год. Наказ № 3342-п від 23.09.2021 р. 13.2. Викладання англійською мовою курсу Історія науки і техніки, ФПМ, група КП-04, 36 год. Наказ № 263-п від 28.01.2021 р.</p> <p>19 п. 19.1. Член ASEEEEC (Association for Slavic, East European, and Eurasian Studies) відповідно до листа від ASEEEEC від 13 травня 2022 р. № 566950</p>	
221542	Побігайло Віталій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ДК 051074, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 041440, виданий 26.02.2015	23	Електрична частина станцій та підстанцій	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», тема дисертації: «Підвищення

ефективності функціонування засобів обмеження струмів короткого замикання».

Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання.

Підвищення кваліфікації:

1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/005592-20, «Створення фото, відео, анімації для навчального процесу», обсяг: 108 год.
2. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, сертифікат б/н від 03.04.2020 р., «Протидія та попередження булінгу (цзуванню) в закладах освіти», обсяг: 80 год.
3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, сертифікат ПК № 5438, «Комерціалізація результатів наукових досліджень», обсяг: 108 год.
4. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, сертифікат б/н від 11.05.2020 р., «Боротьба з корупцією», обсяг: 80 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 11, 12, 13, 15, 19.

1 п.

- 1.1. Калінчик В.П., Побігайло В.А., Калінчик В.В. Методологія комплексного підходу до вибору структури системи моніторингу небезпечних та шкідливих факторів. Вісник НТУ ХПІ. Серія Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. 2020. № 1. С. 54-58. (фахове видання категорії Б).
- 1.2. Калінчик В.П., Побігайло В.А., Луців П.Д. Реалізація концепції Smart Grid для побудови системи

обліку електроенергії. Вісник НТУ ХПІ. Серія Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. 2020. № 2. С. 33-38. (фахове видання категорії Б).
1.3. Калінчик В.П., Побігайло В.А., Калінчик В.В., Філянін Д.В. Похибки каналів вимірювання в системах обліку електричної енергії. Вісник НТУ ХПІ. Серія Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. 2021. № 1. С. 58-60. (фахове видання категорії Б).
1.4. Побігайло В.А., Калінчик В.П. Пристрій керування обмеженням струмів короткого замикання для підвищення ефективності електропостачальних виробничих систем. Енергетика, економіка, технології, екологія. 2020. № 1. С. 39-47. (фахове видання категорії Б).
1.5. Побігайло В.А., Калінчик В.П. Побудова системи розпізнавання образів у пристроях обмеження струмів короткого замикання. Енергетика, економіка, технології, екологія. 2020. № 2. С. 113-130. (фахове видання категорії Б).
1.6. Калінчик В.В., Побігайло В.А., Калінчик В.П., Мельник Д.О. Формування складу впливаючих шкідливих і небезпечних факторів виробничої системи. Енергетика, економіка, технології, екологія. 2020. № 4. С. 99-108. (фахове видання категорії Б).
1.7. Побігайло В.А., Ліповий В.В. Розчеплювачі з електрогідравлічним сповільнювачем як засіб ефективного обмеження аварійних процесів. Геоінженерія. 2020. № 2. С. 37-46. (фахове видання категорії Б).

3 п.
3.1. Калінчик В.П., Побігайло В.А. Електронні та електричні апарати:

Частина 3.
Автоматичні вимикачі
та диференційний
захист. Київ : вид-во
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2020. 113
с.

11 п.
11.1. Консультування
Київської Малої
академії наук України,
2018–2021 рр.

12 п.
12.1. Аналіз впливу
підвищення рівня
виробничої безпеки
на економічні
показники. Демчук
Г.В., Побігайло В.А.,
Коваленко В.С.
Науково-технічний
збірник матеріалів III
Міжнародної науково-
практичної
конференції (2-3
червня 2020 року, м.
Київ)
«Енергозбереження та
промислова безпека:
виклики та
перспективи». НТУУ
КПІ ім. І. Сікорського.
Стор. 70-79.

12.2. Створення
алгоритму
математичної моделі
системи «Реактор –
Запобіжник». Розен
В.П., Побігайло В.А.,
Трегубов А.С.
Науково-технічний
збірник матеріалів III
Міжнародної науково-
практичної
конференції (2-3
червня 2020 року, м.
Київ)
«Енергозбереження та
промислова безпека:
виклики та
перспективи». НТУУ
КПІ ім. І. Сікорського.
Стор. 161-171.

12.3. Побудова
системи моніторингу
фізичних чинників
виробничого
середовища. Калінчик
В.П., Побігайло В.А.,
Калінчик В.В,
Тисячний С.Г.
Науково-технічний
збірник матеріалів III
Міжнародної науково-
практичної
конференції (2-3
червня 2020 року, м.
Київ)
«Енергозбереження та
промислова безпека:
виклики та
перспективи». НТУУ
КПІ ім. І. Сікорського.
Стор. 187-197.

12.4. Створення
інерційної системи
стабілізації швидкості
внутрішньотрубних
діагностичних

пристроїв. Шевчук С.П., Побігайло В.А., Зайченко С.В., Майданюк Р.В. Науково-технічний збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції (4-5 червня 2019 року, м. Київ)
«Енергозбереження та промислова безпека: виклики та перспективи». НТУУ КПІ ім. І. Сікорського. Стор. 191-199.
12.5. Relasers with electro-hydraulic retardrs as an effective alternative for short circuit and overcurrent protection. V. Pobihailo. IV International scientific-technical conference. 6-8 february 2020, Kielce, Poland "Actual problems of renewable power engineering construction and environmental engineering". Book abstracts P. 66-69.

13 п.
13.1. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» у 2018/2019 н.р: «Релеї нии захист та автоматизація в СЕП», «Системи релейного захисту та автоматизації керування електропостачанням» – 52,25 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).

15 п.
15.1. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2019–2020 навчальному році; дата проведення – 15.02.2020 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 272 від 26.12.2019 р.

						<p>15.2. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2020–2021 навчальному році; наказ департаменту освіти і науки КМДА № 201 від 30.12.2020 р.</p> <p>15.3. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2021–2022 навчальному році; дата проведення – 19.02.2022 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 8 від 14.01.2022 р.</p> <p>15.4. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2022–2023 навчальному році; дата проведення – 01.02.2023 р. та 04.02.2023 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 1 від 02.01.2023 р.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Член міжнародної Асоціації інженерів енергетиків/Association of energy engineers (ID 77605).</p>	
217590	Торопов Антон Валерійович	Доцент, Основне місце	Навчально-науковий інститут	Диплом магістра, Національний	15	Електропривод	Освіта: Національний технічний університет України «Київський

		роботи	енергозбереження та енергоменеджменту	технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 092203 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, Диплом кандидата наук ДК 059201, виданий 14.04.2010		<p>політехнічний інститут», 2004 р., спеціальність – «Електромеханічні системи автоматизації і електропривод», кваліфікація – «магістр електромеханіки». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 «Автоматизація процесів управління», тема дисертації: «Субоптимальне нелінійне керування електроприводом системи стабілізації зусилля різання при металообробці». Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компанія WEG Germany, сертифікат, наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 3/106 від 18.03.2019 р., термін: з 18.03.2019 р. по 22.03.2019 р., обсяг: 36 год. 2. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПП ім. Ігоря Сікорського, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 07.06.2022 р. по 12.07.2022 р., обсяг: 108 год. 3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПП ім. Ігоря Сікорського, «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання», термін: з 23.05.2022 р. по 15.07.2022 р., обсяг: 108 год. <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 11, 12, 19.</p> <p>1 п. 1.1. Торопов А.В. Нечеткое управление электроприводом контура стабилизации усилия резания при наличии возмущений колебательного характера. /А.В. Торопов, А.В. Босак//Технічна електродинаміка, 2019-№4. – с.41-47 DOI: https://doi.org/10.15407/techned2019.04.041 (фахове видання категорії А, входить до</p>
--	--	--------	---------------------------------------	--	--	---

наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Торопов А.В. Дослідження пуску компресора шарошкового бурового верстату з функцією обмеження струму/А.В. Торопов, Л.В. Торопова//Геоінженерія. 2021-№5. –с.24-29. DOI: <https://doi.org/10.20535/2707-2096.5.2021.226676> (фахове видання категорії Б)

1.3. И.М. Голодный. Нелинейное квазиоптимальное управление ленточным конвейером комплекса напольного хранения зерна./ И.М. Голодный, А.В. Торопов, Л.В. Торопова// Вісник Національного університету біоресурсів і природокористування . Техніка та енергетика АПК. – 2018. №283- с.230-239. (фахове видання)

1.4. Печеник Н.В. Синтез квазиоптимального регулятора загрузки конвейера горнодобывающего предприятия с учетом запаздывания перемещения груза./Н.В. Печеник, А.В. Торопов, Л.В. Торопова// Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки. - Житомир:2018.- №1(81)-с.287-292; DOI - [https://dx.doi.org/10.26642/tn-2018-1\(81\)-287-292](https://dx.doi.org/10.26642/tn-2018-1(81)-287-292) (фахове видання)

1.5. Торопов А.В. Квазиоптимальное управление загрузкой конвейера на основе минимаксного критерия качества/А.В. Торопов, Л.В. Торопова//Науковий журнал «Енергетика: економіка, технології, екологія» -Київ:2018. №1-с.125-131. DOI - <https://dx.doi.org/10.20535/1813-5420.1.2018.133068> (фахове видання)

1.6. Голодный И.М. Исследование пуска электропривода

насоса дождевальной установки с функцией ограничения потребляемой мощности / И.М. Голодный, А.В.Торопов//Вісник Національного університету біоресурсів та природокористування . Серія: Техніка та енергетика АПК. Київ:2018. - №268-с.180-188. (фахове видання)

1.7. Торопов А.В. Дослідження динамічних характеристик системи «Пристрій плавного пуску – асинхронний двигун» в режимі роботи із зниженою швидкістю/А.В. Торопов, Л.В. Торопова//Енергетика: економіка, технології, екологія. Київ, 2021.- № 4. с.30-36. DOI 10.20535/1813-5420.4.2021.257265 (фахове видання категорії Б)

4 п.

4.1. Основи електромехатроніки: методичні вказівки до практичних робіт [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» / А.В. Торопов, А.В. Босак, Л.В. Торопова; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 407 кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 42с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №5 від 26.05.2022) за поданням Вченої ради ІЕЕ (протокол № 9 від 26.04.2022 р.).

4.2. Основи електромехатроніки: методичні вказівки до розрахунково-графічної роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів» / А.В.

Торопов, В.М.
Пермяков, А. В. Босак,
Л.В. Торопова; КПІ ім.
Ігоря Сікорського. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 1,2
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
№5 від 26.05.2022) за
поданням Вченої ради
ІЕЕ (протокол № 9 від
26.04.2022 р.).

4.3. Електропривод:
Лабораторний
практикум
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для
здобувачів ступеня
бакалавра за
освітньою програмою
«Інжиніринг
автоматизованих
електротехнічних
комплексів» / А.В.
Торопов, В.М.
Пермяков, А. В. Босак,
Л.В. Торопова; КПІ ім.
Ігоря Сікорського. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 1,2
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
№5 від 26.05.2022) за
поданням Вченої ради
ІЕЕ (протокол № 9 від
26.04.2022 р.).

11 п.
11.1. Наукове
консультування
підприємства ТОВ
«СВ Альтера Київ» з
2017 року згідно
договору № 01/09 від
01.09.2017 р. про
науково-технічне
співробітництво між
Національним
технічним
університетом
України «Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського» та ТОВ
«СВ Альтера Київ».

12 п.
12.1. Торопов А.В.
Квазіоптимальне
нелінійне керування
насосною станцією
при стабілізації
тиску/А.В. Торопов,
Л.В. Торопова, О.Ю.
Боднарук// Actual
priorities of modern
science, education and
practice. Proceedings of
the XII International
Scientific and Practical
Conference Paris,
France March 29 –
April 01, 2022, pp. 858-

862.
12.2. Торопов А.В.
Стабілізація завантаження конвеєра горнодобувального підприємства з використанням преобразователя частоти Yaskawa/ А.В. Торопов, Л.В. Торопова, В.И. Иваненко/
Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації.
Збірник наукових праць XVII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів у місті Кременчук 11-12 квітня 2019 р.Кременчук, КрНУ, 2019 - с.92-93.

12.3. Торопов А.В. Два в одному – перетворювач частоти і програмний логічний контролер з функцією опитування по Modbus RTU /А.В.Торопов// Міжнародний електротехнічний журнал «Електрик», Київ,2020,№10-с.12-13.

12.4. Торопов А.В. Розумне керування тиристорами в пристроях плавного пуску WEG/А.В. Торопов, Л.В. Торопова// Міжнародний електротехнічний журнал «Електрик», Київ, 2021, №11-с.22-23.

12.5. Гавриш Д.С. Особливості реалізації і проведення лабораторних робіт при вивченні курсу «Електропривод» в умовах дистанційного навчання/ Д.С. Гавриш, А.В. Торопов, Л.В. Торопова//Матеріали III міжнародної науково - теоретичної конференції «Проблеми та перспективи реалізації та впровадження міждисциплінарних наукових досягнень». - м.Луцьк, 2022-с.167-172.

19 п.
19.1. Саморегульована організація у сфері архітектурної діяльності Всеукраїнська громадська

							організація «Гільдія проектувальників у будівництві» з 03.06.2022 р.
219051	Ткаченко Вадим Владиславович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ДК 025902, виданий 22.12.2014	30	Електричні мережі та системи	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Електропостачання промислових підприємств, міст і сільського господарства», кваліфікація – «інженер-електрик»; Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2002 р., спеціальність – «Інтелектуальні системи прийняття рішень», кваліфікація – «магістр комп'ютерних наук».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи», тема дисертації: «Оптимальне секціонування повітряних розподільчих мереж 6...10 кВ в умовах нормування показників надійності».</p> <p>Вчене звання: Немає.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Центр підготовки енергоменеджерів при КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво № 02070921/003746-19 від 22.03.2019 р., «Енергетичний аудит», обсяг: 72 год. 2. Prague Institute for Qualification Enhancement (Прага, Чехія), сертифікат № 022021007 від 09.03.2021 р., наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 4-вс від 22.02.2021 р., «New trends and innovations in publications in Scopus and WoS Indexed Journals», термін: з 22.02.2021 р. по 09.03.2021 р., обсяг: 180 год. <p>Види та результати професійної діяльності: 3, 4, 12, 14.</p> <p>3 п.</p> <p>3.1. Проектування систем забезпечення споживачів електричною енергією</p>

[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»,
освітніх програм
«Системи
забезпечення
споживачів
електричною
енергією» та
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективні
технології» / В. А.
Попов, В. В. Ткаченко,
О. С. Ярмолук ; КПІ
ім. Ігоря Сікорського.
– Електронні текстові
дані (1 файл: 14,5
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2021. – 222 с. Назва з
екрану. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44192>.
3.2. Моделювання
режимів систем
забезпечення
споживачів
електричною енергією
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»,
освітніх програм
«Системи
забезпечення
споживачів
електричною
енергією» та
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективні
технології» / В. А.
Попов, В. В. Ткаченко,
О. С. Ярмолук ; КПІ
ім. Ігоря Сікорського.
– Електронні текстові
дані (1 файл: 2,3
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2021. – 104 с. Назва з
екрану. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44193>.
3.3. Ефективне
керування режимами
систем забезпечення
споживачів
електричною енергією
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»,
освітніх програм
«Системи
забезпечення
споживачів
електричною
енергією» та
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективні
технології» / В. А.
Попов, В. В. Ткаченко,

О. С. Ярмолюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 163 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45661>.

4 п.
4.1. Попов В.А., Замулко А.І., Ярмолюк О.С., Ткаченко В.В. Системи електропостачання: курсовий проєкт Навчальний посібник для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітньої програми «Системи забезпечення споживачів електричною енергією». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 126 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45637>.

4.2. Попов В.А., Замулко А.І., Ткаченко В.В., Федосенко М.М. Системи електропостачання: курсовий проєкт Навчальний посібник для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітньої програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 92 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45641>.

4.3. Попов В.А., Ярмолюк О.С., Ткаченко В.В. Системи електропостачання: курсовий проєкт Навчальний посібник для студентів спеціальності 144 Теплоенергетика освітньої програми «Енергетичний менеджмент та інжиніринг теплоенергетичних систем». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 75 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45645>.

4.4. Системи електропостачання: Розрахункова робота

[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»,
освітньої програми
«Системи
забезпечення
споживачів
електричною
енергією» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад.: В. А. Попов, В.
В. Ткаченко, О. С.
Ярмолюк. – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. – 90 с. Назва з
екрану. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48483>.

4.5. Системи
електропостачання:
Розрахункова робота
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»,
освітньої програми
«Енергетичний
менеджмент та
енергоєфективні
технології» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад.: О. С. Ярмолюк,
В. А. Попов, В. В.
Ткаченко, Г. С. Белоха.
– Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. –
78 с. Назва з екрану.
URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48494>.

12 п.
12.1. Popov V.,
Fedosenko M.,
Tkachenko V.,
Yarmoliuk O.,
Zhuravlov A. Optimal
Placement and Sizing
Sources of Distributed
Generation Considering
Information
Uncertainty. Proc. IEEE
7th International
conference on Energy
Smart Systems
(ESS2020). Ukraine,
Kyiv, 12–14 May 2020.
Pp. 283–257.
12.2. Popov V.,
Tkachenko V.,
Fedosenko M.,
Yarmoliuk O., Frolov I.
Optimal Distribution
Networks Sectionalizing
to Comply Smart Grid
Concept. Proc. IEEE 7th
International
conference on Energy
Smart Systems
(ESS2020). Ukraine,
Kyiv, 12–14 May 2020.
Pp. 186–189.
12.3. Popov, V.,
Fedosenko, M.,
Tkachenko, V.,
Yatsenko, D.

Forecasting consumption of electrical energy using time series comprised of uncertain data. Proc. IEEE 6th International conference on Energy Smart Systems (ESS2019). Ukraine, Kyiv, 17-20 April 2019. Pp. 201–204.

12.4. Kostiuk V.O., Tkachenko V.V., Mesbahi Abdessamad. Deterministic and Stochastic Economic Modeling of Power Supply Systems with PV-generators. Proc. IEEE EUROCON-2021 19th International Conference on Smart Technologies. Ukraine, Lviv, 6–8 July 2021. Pp. 478–484.

12.5. Попов В.А., Ярмолюк О.С., Ткаченко В.В., Фролов І.В., Усатенко В.Б. Особливості техніко-економічного обґрунтування рішень при перспективному плануванні систем електропостачання. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2020. № 2. С. 103–112. DOI: <https://doi.org/10.20535/5/1813-5420.2.2020.222666>.

12.6. Жаркин А.Ф., Попов В.А., Ткаченко В.В. Оптимальное секционирование воздушных распределительных сетей в условиях применения распределенной генерации. Технічна електродинаміка. - 2017. - № 2. - С. 61-69.

14 п.

14.1. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»); дата проведення – 26-28.02.2020 р.; № наказу 1/70 від 24.02.2020 р.

14.2. Керівництво студентом, який зайняв 1 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141

							Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»); Фролов Іван; № наказу 1/64 від 25.02.2019 р. 14.3. Керівництво студентом, який зайняв 3 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»); Романченко Ольга; № наказу 1/64 від 25.02.2019 р.
215025	Калінчик Василь Прокопович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ТН 072977, виданий 11.07.1984, Атестат доцента 12ДЦ 041437, виданий 26.02.2015	41	Релейний захист та автоматизація енергосистем	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1976 р., спеціальність – «Електрифікація і автоматизація гірничих робіт», кваліфікація – «гірничий інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції (електрична частина), мережі і системи та управління ними», тема дисертації: «Контроль та оперативне управління електроспоживанням в промислових електричних мережах». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. ТОВ НВП «ГОРИЗОНТ», сертифікат СПК № 02042019 від 02.04.2019 р., «Системи моніторингу об'єктів сонячної енергетики», термін: з 04.02.2019 р. по 02.07.2019 р., обсяг: 186 год. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12, 20. 1. п. 1.1. Maystrenko, V.P. Kalinchyk, A.H. Khan. Control of the workplace environment by physical factors and

SMART monitoring / Archives of Materials Science and Engineering - Volume 103. – Issues 1. – May. 2019, - p. 18-29. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Калінчик В.П., Буравльова М. Т., Калінчик В.В., Скосирев В.Г. Прогнозування показників енергоспоживання, генерації і вартості отриманої енергії/ Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки. – 2020. - Том 31 (70) № 2, Частина 1. – С.243-249. (фахове видання категорії Б).

1.3. Vasyl KALINCHYK, Olexandr MEITA, Vitalii POBIGAYLO, Vitalii KALINCHYK, Danylo FILYANIN. Neural network model for enterprise energy consumption forecasting/ Journal of new technologies in environmental science - No. 2 Vol. 5 – 2021- pp..65-71. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.4. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neuromodel of the "Crusher mill" Mechatronic Complex/Rocznik Ochrona Środowiska - vol. 2 -2021 - 2021- pp. 470-483. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.5. В.П. Калінчик, О.В. Мейта, В.В. Калінчик, Ю.М. Чуняк Адаптивні моделі прогнозування електричного навантаження виробничих споживачів// Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2022. - № 1. – С.46-56. (фахове видання категорії Б).

2. п.
2.1. В.П. Калінчик, В.В. Калінчик. Гібридний метод управління електроспоживанням. Авторське право на твір. № 95208, 10.01.2020. 7 с.

2.2. Калінчик В.П.,
Буравльова М.Т.,
Калінчик І.В.
Гібридна модель
прогнозування
енергетичних
показників. Авторське
право на твір №
98778, 29.07.2020. 5 с.

2.3. Калінчик В.П.,
Калінчик В.В.,
Калінчик І.В.
Радіально-кільцева
структура системи
управління
електроспоживання.
Авторське право на
твір № 98779,
29.07.2020. 5 с.

2.4. Калінчик В.П.,
Калінчик В.В., Філянін
Д.В. Методика
ранжування
споживачів -
регуляторів
електричного
навантаження.
Авторське право на
твір № 104732,
21.05.2021. 6 с.

2.5. Калінчик В.П.,
Калінчик В.В.,
Мельник Д.О.,
Філянін Д.В.
Методологія
комплексного
управління режимами
електроспоживання
виробничих об'єктів.
Авторське право на
твір № 104733,
21.05.2021. 7 с.

4 п.

4.1. Електронні та
електричні апарати:
Частина 2. Електричні
контакти та
запобіжники: навч.
посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» /
А.В. Волошко, В.П.
Калінчик, В.А.
Побігайло; КПІ імені
Ігоря Сікорського–
Київ: Інтерсервіс,
2018. - 96 с.

4.2. Інтерфейси та
комунікаційні канали
в системах
автоматизації: навч.
посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» /
А.В. Волошко, В.П.
Калінчик ; КПІ імені
Ігоря Сікорського.
Київ. – Київ:
Інтерсервіс, 2018. –
128 с.

4.3. Вимірювальні
трансформатори
струму: навч. посіб.
для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка» / А.В. Волошко, В.П. Калінчик; КПІ імені Ігоря Сікорського – Київ: Інтерсервіс, 2018. - 95 с.

8 п.
8.1. Виконання функцій наукового керівника НДР, договір № 1906/1 від 19.06.2018 року. Комплекс робіт з розроблення проектно-кошторисної документації «Організація комерційного обліку електроенергії ПС 35/6 кВ «Бризкальна», «Східна», «Водозабір», «Олексіївка» НАЕК «Енергоатом».
8.2. Виконання функцій наукового керівника НДР, договір № 1906/1 від 19.06.2018 року. Комплекс робіт з розроблення проектно-кошторисної документації «Організація комерційного обліку електроенергії ПС 35/6 кВ НІТТ-2, 35/10 кВ «Жилпосьолок», 35/0,4 кВ «НП ХВО».
8.3. Виконання функцій наукового керівника НДР «Виконання проектних робіт по створенню АСКОВЕ «Хмельницькводоканал», договір № 87 від 27.11.2019 р.

12 п.
12.1. В. П. Калінчик, В. В. Калінчик, В. А. Побігайло, С. Г. Тисячний Побудова системи моніторингу фізичних чинників виробничого середовища // Енергозбереження та промислова безпека: виклики та перспективи : науково-технічний збірник : матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (2–3 червня 2020 року, м. Київ). – Київ : Основа, 2020. – С. 187-196.
12.2. Filyanin D., Kalinchuk V., Zhuravlow A. Using of asca with local data logger for the harmonic's sources

						<p>identification / Матеріали XX Міжнародної науково- технічної конференції «ПРИЛАДОБУДУВАН НЯ: стан і перспективи. - Київ. – 2021. – С. 172 – 173. 12.3. Vitalii Pobigaylo, Vasyl Kalinchyk, Sergey Kuzovkin, Konstantin Eremchuk/ Power distribution efficiency and reliability raising by using the vacuum reclosers/ V International Scientific- Technical Conference Book of abstracts Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering – Kielce, Poland. – 2021. – pp. 79-81. 12.4. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neural network model for enterprise energy consumption forecasting/ V International Scientific- Technical Conference Book of abstracts Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering – Kielce, Poland. – 2021. – pp. 109-111. 12.5. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neural network model of the mechatron complex “crusher mill” / V International Scientific- Technical Conference Book of abstracts Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering – Kielce, Poland. – 2021. – pp. 112-114.</p> <p>20 п. 20.1. ПрАТ «АМВ», провідний інженер (за сумісництвом).</p>	
219051	Ткаченко Вадим Владиславов ич	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергозбереже ння та енергоменедж менту	Диплом кандидата наук ДК 025902, виданий 22.12.2014	30	Системи електропостач ання. Частина 1	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Електропостачання промислових підприємств, міст і сільського господарства», кваліфікація – «інженер-електрик»; Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2002 р.,

спеціальність – «Інтелектуальні системи прийняття рішень», кваліфікація – «магістр комп'ютерних наук». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи», тема дисертації: «Оптимальне секціонування повітряних розподільчих мереж 6...10 кВ в умовах нормування показників надійності». Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації: 1. Центр підготовки енергоменеджерів при КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво № 02070921/003746-19 від 22.03.2019 р, «Енергетичний аудит», обсяг: 72 год. 2. Prague Institute for Qualification Enhancement (Прага, Чехія), сертифікат № 022021007 від 09.03.2021 р., наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 4-вс від 22.02.2021 р., «New trends and innovations in publications in Scopus and WoS Indexed Journals», термін: з 22.02.2021 р. по 09.03.2021 р., обсяг: 180 год.

Види та результати професійної діяльності: 3, 4, 12, 14.

3 п.
3.1. Проектування систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмольук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського,

2021. – 222 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44192>.
3.2. Моделювання режимів систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 104 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44193>.
3.3. Ефективне керування режимами систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 163 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45661>.

4 п.
4.1. Попов В.А., Замулко А.І., Ярмолук О.С., Ткаченко В.В. Системи електропостачання: курсовий проект Навчальний посібник для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та

електромеханіка освітньої програми «Системи забезпечення споживачів електричною енергією». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 126 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45637>.

4.2. Попов В.А., Замулко А.І., Ткаченко В.В., Федосенко М.М. Системи електропостачання: курсовий проект Навчальний посібник для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітньої програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 92 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45641>.

4.3. Попов В.А., Ярмолюк О.С., Ткаченко В.В. Системи електропостачання: курсовий проект Навчальний посібник для студентів спеціальності 144 Теплоенергетика освітньої програми «Енергетичний менеджмент та інжиніринг теплоенергетичних систем». Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 75 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45645>.

4.4. Системи електропостачання: Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолюк. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 90 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48483>.

4.5. Системи електропостачання:

Розрахункова робота
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»,
освітньої програми
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективні
технології» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад.: О. С. Ярмолук,
В. А. Попов, В. В.
Ткаченко, Г. С. Белоха.
– Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. –
78 с. Назва з екрану.
URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48494>.

12 п.
12.1. Popov V.,
Fedosenko M.,
Tkachenko V.,
Yarmoliuk O.,
Zhuravlov A. Optimal
Placement and Sizing
Sources of Distributed
Generation Considering
Information
Uncertainty. Proc. IEEE
7th International
conference on Energy
Smart Systems
(ESS2020). Ukraine,
Kyiv, 12–14 May 2020.
Pp. 283–257.
12.2. Popov V.,
Tkachenko V.,
Fedosenko M.,
Yarmoliuk O., Frolov I.
Optimal Distribution
Networks Sectionalizing
to Comply Smart Grid
Concept. Proc. IEEE 7th
International
conference on Energy
Smart Systems
(ESS2020). Ukraine,
Kyiv, 12–14 May 2020.
Pp. 186–189.
12.3. Popov, V.,
Fedosenko, M.,
Tkachenko, V.,
Yatsenko, D.
Forecasting
consumption of
electrical energy using
time series comprised
of uncertain data. Proc.
IEEE 6th International
conference on Energy
Smart Systems
(ESS2019). Ukraine,
Kyiv, 17–20 April 2019.
Pp. 201–204.
12.4. Kostiuk V.O.,
Tkachenko V.V.,
Mesbahi Abdessamad.
Deterministic and
Stochastic Economic
Modeling of Power
Supply Systems with
PV–generators. Proc.
IEEE EUROCON-2021
19th International
Conference on Smart
Technologies. Ukraine,

Lviv, 6–8 July 2021. Pp. 478–484.
12.5. Попов В.А., Ярмолюк О.С., Ткаченко В.В., Фролов І.В., Усатенко В.Б. Особливості техніко-економічного обґрунтування рішень при перспективному плануванні систем електропостачання. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2020. № 2. С. 103–112. DOI: <https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2020.222666>.
12.6. Жаркин А.Ф., Попов В.А., Ткаченко В.В. Оптимальное секционирование воздушных распределительных сетей в условиях применения распределенной генерации. Технічна електродинаміка. - 2017. - № 2. - С. 61-69.

14 п.
14.1. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»); дата проведення – 26-28.02.2020 р.; № наказу 1/70 від 24.02.2020 р.
14.2. Керівництво студентом, який зайняв 1 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»); Фролов Іван; № наказу 1/64 від 25.02.2019 р.
14.3. Керівництво студентом, який зайняв 3 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»);

						Романченко Ольга; № наказу 1/64 від 25.02.2019 р.
74183	Ярмолюк Олена Сергіївна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2010, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 029961, виданий 30.06.2015, Атестат доцента АД 009271, виданий 30.11.2021	12	Системи електропостачання. Частина 2
						Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «магістр електротехніки». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», тема дисертації: «Оцінювання режимів роботи інтегрованих енергопостачальних систем за умов невизначеності інформації». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, сертифікат б/н від 10.09.2020 р., «Протидія та попередження булінгу (цькуванню) в закладах освіти», обсяг: 80 год. 2. Prague Institute for Qualification Enhancement (Прага, Чехія), сертифікат № 102020002 від 09.11.2020 р., наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 61-вс від 26.10.2020 р., «New trends and innovations in publications in Scopus and WoS Indexed Journals», термін: з 26.10.2020 р. по 08.11.2020 р, обсяг: 180 год. 3. Комунальний Позашкільний навчальний заклад «Перші Київські державні курси іноземних мов», свідоцтво № 26038 від 13.03.2021 р., «Англійська мова як іноземна на рівні B2», термін: з 22.09.2020 р. по 12.03.2021 р., обсяг: 620 год. 4. ТОВ «Академія цифрового розвитку», сертифікат № GDTfE-VIII-02754 від 22.08.2022 р., вебінар «Цифрові інструменти Google для освіти», термін: 22.08.2022 р., обсяг: 2 год.

5. ТОВ «Академія цифрового розвитку», сертифікат № GDTfE-02-00742 від 18.09.2022 р., курс «Цифрові інструменти Google для освіти» (базовий рівень), термін: з 05.09.2022 р. по 18.09.2022 р., обсяг: 30 год.
6. ТОВ «Академія цифрового розвитку», сертифікат № GDTfE-02-C-01643 від 25.09.2022 р., курс «Цифрові інструменти Google для освіти» (середній рівень), термін: з 19.09.2022 р. по 25.09.2022 р., обсяг: 15 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 14, 15, 19.

1 п.
1.1. Попов В.А., Ярмолук О.С., Ткаченко Ф.В., Яценко Д.В. Особенности многокритериальной оценки альтернативных вариантов применения распределенной генерации в условиях учета неопределенности исходной информации. Електронне моделювання. 2018. Том 40, № 2. С. 105–118. DOI: 10.15407/emodel.40.02.105. (фахове видання)
1.2. Дерев'янюк Д.Г., Ярмолук О.С., Беспалий О.А. Особливості режимів функціонування інтегрованих систем енергозабезпечення споживачі. Електромеханічні і енергозберігаючі системи. 2018. № 2 (42). С. 61–68. DOI: 10.30929/2072-2052.2018.2.42. (фахове видання)
1.3. Veremiihuk Y., Prytyskach I., Yarmoliuk O. The functioning model of integrated energy supply system with cogeneration units operation, taking into account prospects of bioenergy development in Ukraine. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2019. № 1. С. 29–40. DOI: 10.20535/1813-

5420.1.2019.182472.
(Фахове видання)
1.4. Попов В.А.,
Ярмолюк Е.С.,
Федосенко Н.Н.,
Ткаченко В.В.
Сравнительная оценка
альтернативных
вариантов
применения
распределенной
генерации по
совокупности
режимных
показателей с учетом
неопределенности
информации.
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. 2019. № 3. С.
37–45. DOI:
10.20535/1813-
5420.3.2019.196376.
(Фахове видання
категорії Б)
1.5. Veremiichuk Y.,
Yarmoliuk O., Pustovyi
A., Mahnitko A.,
Zicmane I., Lomane T.
Features of electricity
distribution using
energy storage in solar
photovoltaic structure.
Latvian journal of
Physics and Technical
Sciences. 2020. No. 5.
Pp. 18–29. DOI:
10.2478/lpts-2020-
0024. (входить до
наукометричної бази
даних Scopus).
1.6. Попов В.А.,
Ярмолюк О.С.,
Ткаченко В.В., Фролов
І.В., Усатенко В.Б.
Особливості техніко-
економічного
обґрунтування рішень
при перспективному
плануванні систем
електропостачання.
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. 2020. № 2.
С. 103–112. DOI:
10.20535/1813-
5420.2.2020.222666.
(фахове видання
категорії Б)
1.7. Жаркін А.Ф.,
Новський В.О., Попов
В.А., Ярмолюк О.С.,
Бурлака В.Г.
Особливості техніко-
економічного
порівняння проєктів
електропостачання з
урахуванням
перспективи
впровадження
розосереджених
джерел енергії. Вісник
Вінницького
політехнічного
інституту. 2020. № 6.
С. 47–56. DOI:
10.31649/1997-9266-
2020-153-6-47-56.
(фахове видання
категорії Б).
1.8. Жаркін А.Ф.,

Новський В.О., Попов В.А., Ярмолюк О.С., Хавкар Ахмед Нурі
Огляд технологій керування режимами електричних мереж напругою 6...20 кВ з розосередженими джерелами енергії. Електронне моделювання. 2021. Вип. 43. № 1. С. 46–66. DOI: 10.15407/emodel.43.01.046. (фахове видання категорії Б).

1.9. Жаркін А.Ф., Новський В.О., Попов В.А., Ярмолюк О.С.
Підвищення ефективності керування режимами розподільних мереж за умов застосування розосереджених джерел генерації та засобів акумулювання електроенергії. Технічна електродинаміка. 2021. № 3. С. 37–43. DOI: 10.15407/techned2021.03.037. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

2 п.

2.1. Ярмолюк О.С., Веремійчук Ю.А., Опришко В.П., Філянін Д.В.
Оптимізація процесів розподілу енергії в системах із відновлюваними джерелами енергії малої потужності та системою накопичення енергії. Авторське право на твір № 113938, 26.07.2022. 28 с.

2.2. Ярмолюк О.С., Попов В.А., Веремійчук Ю.А.
Методика визначення оптимальних місць встановлення відновлюваних джерел енергії малої потужності. Авторське право на твір № 107449, 18.08.2021. 24 с.

2.3. Веремійчук Ю.А., Притискач І.В., Ярмолюк О.С., Опришко В.П.
Модель функціонування енергетичних хабів в умовах реформування енергетичної галузі. Авторське право на твір № 87126, 22.03.2019. 15 с.

2.4. Веремійчук Ю.А., Притискач І.В., Ярмолюк О.С.,

Опришко В.П.
Розрахунок оптимальних значень потужності, яка надходить до інтегрованих систем забезпечення споживачів та яка генерується нетрадиційними та відновлюваними джерелами енергії. Авторське право на твір № 90144, 24.06.2019. 15 с.

2.5. Веремійчук Ю.А., Притискач І.В., Ярмолюк О.С., Опришко В.П.
Мультикритеріальна оптимізація режимів роботи інтегрованих систем комплексного енергозабезпечення споживачів. Авторське право на твір № 90145, 24.06.2019. 10 с.

3 п.

3.1. Денисюк С.П., Базюк Т.М., Федосенко М.М., Ярмолюк О.С.
Системи електропостачання з активним споживачем: моделі та режими. Київ : вид-во ПП «АВЕРС», 2017. 182 с.

3.2. Веремійчук Ю.А., Опришко В.П., Притискач І.В., Ярмолюк О.С.
Оптимізація функціонування інтегрованих систем енергозабезпечення споживачів. Київ : видавничий дім «КІЙ», 2020. 186 с.

4 п.

4.1. Проскутування систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського,

2021. – 222 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44192>.
4.2. Моделювання режимів систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 104 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44193>.
4.3. Ефективне керування режимами систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 163 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45661>.
4.4. Системи електропостачання: Курсовий проект [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Системи забезпечення споживачів

електричною енергією» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Попов, А. І. Замулко, О. С. Ярмолук, В. В. Ткаченко, М. М. Федосенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,30 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 126 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45637>.

4.5. Системи електропостачання: Курсовий проєкт [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Попов, А. І. Замулко, В. В. Ткаченко, М. М. Федосенко, О. С. Ярмолук. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,30 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 92 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45641>.

4.6. Системи електропостачання: Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолук. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 90 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48483>.

4.7. Системи електропостачання: Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні

технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. С. Ярмолюк, В. А. Попов, В. В. Ткаченко, Г. С. Белоха. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 78 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48494>.

8 п.
8.1. Виконання функцій наукового керівника НДР «Розробка моделі оптимального функціонування енергетичних хабів в інтелектуальних системах енергопостачання України» за грантом Президента України (розпорядження Президента України № 105/2018-рп) для підтримки наукових досліджень молодих учених для проведення дослідження (№ ДР 0118U100552); жовтень – грудень 2018 р. № договору в КПІ ім. Ігоря Сікорського – Ф75/223-2018.
8.2. Виконання функцій наукового керівника НДР «Формування інструментарію для управлінням попитом та енергозабезпеченням з використанням гібридних систем малої потужності» (№ ДР 0122U001827); січень 2022 р. – грудень 2024 р. № теми в КПІ ім. Ігоря Сікорського – 2513.

9 п.
9.1. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямом «7. Енергетика та енергоефективність», наказ МОН № 1111 від 12.12.2022 р.

12 п.
12.1. Veremiichuk Y., Prytyskach I., Yarmoliuk O.,

Opryshko V., Mahnitko A., Berzina K., Zicmane I. Modeling energy hub operating modes with demand side management usage. Proc. X International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2018. Romania, Iași. 18–19 October 2018. Pp. 972–976.

12.2. Veremiichuk Y., Yarmoliuk O., Prytyskach I., Opryshko V., Mahnitko A., Lomane T., Berzina K. Energy hub functioning model considering perspectives for development of bioenergy in Ukraine. Proc. IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial and Commercial Power Systems Europe. Italy, Palermo, 12–15 June 2018.

12.3. Veremiichuk Y., Prytyskach I., Yarmoliuk O., Opryshko V. Energy sources selection for industrial enterprise combined power supply system. Proc. IEEE 6th International conference on Energy Smart Systems (ESS2019). Ukraine, Kyiv, 17–19 April 2019. No. 8764188. Pp. 283–288.

12.4. Popov V., Fedosenko M., Tkachenko V., Yarmoliuk O., Zhuravlov A. Optimal Placement and Sizing Sources of Distributed Generation Considering Information Uncertainty. Proc. IEEE 7th International conference on Energy Smart Systems (ESS2020). Ukraine, Kyiv, 12–14 May 2020. Pp. 253–257.

12.5. Popov V., Tkachenko V., Fedosenko M., Yarmoliuk O., Frolov I. Optimal Distribution Networks Sectionalizing to Comply Smart Grid Concept. Proc. IEEE 7th International conference on Energy Smart Systems (ESS2020). Ukraine, Kyiv, 12–14 May 2020. Pp. 186–189.

12.6. Yarmoliuk O., Popov V., Veremiichuk Y. Determination of

Optimum Locations for Small Renewable Energy Sources. Proc. IEEE EUROCON-2021 19th International Conference on Smart Technologies. Ukraine, Lviv, 6–8 July 2021. Pp. 21–26.

14 п.
14.1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 22.02.2021 р.; № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.2. Керівництво студентом, який зайняв 1 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»); Подолянець Андрій Васильович; № наказу 1-55 від 12.02.2018 р.

15 п.
15.1. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2019–2020 навчальному році; дата проведення – 15.02.2020 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 272 від 26.12.2019 р.
15.2. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського

						<p>конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2020–2021 навчальному році; наказ департаменту освіти і науки КМДА № 201 від 30.12.2020 р.</p> <p>15.3. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2021–2022 навчальному році; дата проведення – 19.02.2022 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 8 від 14.01.2022 р.</p> <p>15.4. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2022–2023 навчальному році; дата проведення – 01.02.2023 р. та 04.02.2023 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 1 від 02.01.2023 р.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Член IEEE (Інститут інженерів з електротехніки та електроніки) (ID 97289284).</p>	
74183	Ярмолюк Олена Сергіївна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський	12	Системи електропостачання. Частина 3	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність – «Електротехнічні

політехнічний
інститут", рік
закінчення:
2010,
спеціальність:
090603
Електротехніч
ні системи
електроспожив
ання, Диплом
кандидата наук
ДК 029961,
виданий
30.06.2015,
Атестат
доцента АД
009271,
виданий
30.11.2021

системи
електроспоживання»,
кваліфікація –
«магістр
електротехніки».
Науковий ступінь:
Кандидат технічних
наук, 05.14.01
«Енергетичні системи
та комплекси», тема
дисертації:
«Оцінювання режимів
роботи інтегрованих
енергопостачальних
систем за умов
невизначеності
інформації».
Вчене звання: Доцент
кафедри
електропостачання.
Підвищення
кваліфікації:
1. Платформа масових
відкритих онлайн-
курсів Prometheus,
сертифікат б/н від
10.09.2020 р.,
«Протидія та
попередження булінгу
(цькуванню) в
зкладах освіти»,
обсяг: 80 год.
2. Prague Institute for
Qualification
Enhancement (Прага,
Чехія), сертифікат №
102020002 від
09.11.2020 р., наказ
КПІ ім. Ігоря
Сікорського № 61-вс
від 26.10.2020 р.,
«New trends and
innovations in
publications in Scopus
and WoS Indexed
Journals», термін: з
26.10.2020 р. по
08.11.2020 р, обсяг:
180 год.
3. Комунальний
Позашкільний
навчальний заклад
«Перші Київські
державні курси
іноземних мов»,
свідоцтво № 26038 від
13.03.2021 р.,
«Англійська мова як
іноземна на рівні B2»,
термін: з 22.09.2020 р.
по 12.03.2021 р., обсяг:
620 год.
4. ТОВ «Академія
цифрового розвитку»,
сертифікат № GDTfE-
ВПІІ-02754 від
22.08.2022 р., вебінар
«Цифрові інструменти
Google для освіти»,
термін: 22.08.2022 р.,
обсяг: 2 год.
5. ТОВ «Академія
цифрового розвитку»,
сертифікат № GDTfE-
02-00742 від
18.09.2022 р., курс
«Цифрові інструменти
Google для освіти»
(базовий рівень),
термін: з 05.09.2022 р.
по 18.09.2022 р.,

обсяг: 30 год.
6. ТОВ «Академія цифрового розвитку», сертифікат № GDTfE-02-C-01643 від 25.09.2022 р., курс «Цифрові інструменти Google для освіти» (середній рівень), термін: з 19.09.2022 р. по 25.09.2022 р., обсяг: 15 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12, 14, 15, 19.

1 п.
1.1. Попов В.А., Ярмолук О.С., Ткаченко Ф.В., Яценко Д.В. Особенности многокритериальной оценки альтернативных вариантов применения распределенной генерации в условиях учета неопределенности исходной информации. Електронне моделювання. 2018. Том 40, № 2. С. 105–118. DOI: 10.15407/emodel.40.02.105. (фахове видання)
1.2. Дерев'янюк Д.Г., Ярмолук О.С., Беспалий О.А. Особливості режимів функціонування інтегрованих систем енергозабезпечення споживачі. Електромеханічні і енергозберігаючі системи. 2018. № 2 (42). С. 61–68. DOI: 10.30929/2072-2052.2018.2.42. (фахове видання)
1.3. Veremichuk Y., Prytyskach I., Yarmoliuk O. The functioning model of integrated energy supply system with cogeneration units operation, taking into account prospects of bioenergy development in Ukraine. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2019. № 1. С. 29–40. DOI: 10.20535/1813-5420.1.2019.182472. (фахове видання)
1.4. Попов В.А., Ярмолук Е.С., Федосенко Н.Н., Ткаченко В.В. Сравнительная оценка альтернативных вариантов применения

распределенной генерации по совокупности режимных показателей с учетом неопределенности информации.
Енергетика: економіка, технології, екологія. 2019. № 3. С. 37–45. DOI: 10.20535/1813-5420.3.2019.196376. (фахове видання категорії Б)

1.5. Veremiichuk Y., Yarmoliuk O., Pustovyi A., Mahnitko A., Zicmane I., Lomane T. Features of electricity distribution using energy storage in solar photovoltaic structure. Latvian journal of Physics and Technical Sciences. 2020. No. 5. Pp. 18–29. DOI: 10.2478/lpts-2020-0024. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.6. Попов В.А., Ярмолук О.С., Ткаченко В.В., Фролов І.В., Усатенко В.Б. Особливості техніко-економічного обґрунтування рішень при перспективному плануванні систем електропостачання. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2020. № 2. С. 103–112. DOI: 10.20535/1813-5420.2.2020.222666. (фахове видання категорії Б)

1.7. Жаркін А.Ф., Новський В.О., Попов В.А., Ярмолук О.С., Бурлака В.Г. Особливості техніко-економічного порівняння проєктів електропостачання з урахуванням перспективи впровадження розосереджених джерел енергії. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2020. № 6. С. 47–56. DOI: 10.31649/1997-9266-2020-153-6-47-56. (фахове видання категорії Б).

1.8. Жаркін А.Ф., Новський В.О., Попов В.А., Ярмолук О.С., Хавкар Ахмед Нурі. Огляд технологій керування режимами електричних мереж напругою 6...20 кВ з розосередженими джерелами енергії. Електронне

моделювання. 2021.
Вип. 43. № 1. С. 46–66.
DOI:
10.15407/emodel.43.01.
046. (фахове видання
категорії Б).
1.9. Жаркін А.Ф.,
Новський В.О., Попов
В.А., Ярмолюк О.С.
Підвищення
ефективності
керування режимами
розподільних мереж
за умов застосування
розосереджених
джерел генерації та
засобів акумулювання
електроенергії.
Технічна
електродинаміка.
2021. № 3. С. 37–43.
DOI:
10.15407/techned2021.
03.037. (фахове
видання категорії А,
входить до
наукометричної бази
даних Scopus).

2 п.
2.1. Ярмолюк О.С.,
Веремійчук Ю.А.,
Опришко В.П.,
Філянін Д.В.
Оптимізація процесів
розподілу енергії в
системах із
відновлюваними
джерелами енергії
малої потужності та
системою
накопичення енергії.
Авторське право на
твір № 113938,
26.07.2022. 28 с.
2.2. Ярмолюк О.С.,
Попов В.А.,
Веремійчук Ю.А.
Методика визначення
оптимальних місць
встановлення
відновлюваних
джерел енергії малої
потужності. Авторське
право на твір №
107449, 18.08.2021. 24
с.
2.3. Веремійчук Ю.А.,
Притискач І.В.,
Ярмолюк О.С.,
Опришко В.П. Модель
функціонування
енергетичних хабів в
умовах реформування
енергетичної галузі.
Авторське право на
твір № 87126,
22.03.2019. 15 с.
2.4. Веремійчук Ю.А.,
Притискач І.В.,
Ярмолюк О.С.,
Опришко В.П.
Розрахунок
оптимальних значень
потужності, яка
надходить до
інтегрованих систем
забезпечення
споживачів та яка
генерується
нетрадиційними та

відновлюваними джерелами енергії. Авторське право на твір № 90144, 24.06.2019. 15 с.
2.5. Веремійчук Ю.А., Притискач І.В., Ярмолюк О.С., Опришко В.П. Мультикритеріальна оптимізація режимів роботи інтегрованих систем комплексного енергозабезпечення споживачів. Авторське право на твір № 90145, 24.06.2019. 10 с.

3 п.
3.1. Денисюк С.П., Базюк Т.М., Федосенко М.М., Ярмолюк О.С. Системи електропостачання з активним споживачем: моделі та режими. Київ : вид-во ПП «АВЕРС», 2017. 182 с.
3.2. Веремійчук Ю.А., Опришко В.П., Притискач І.В., Ярмолюк О.С. Оптимізація функціонування інтегрованих систем енергозабезпечення споживачів. Київ : видавничий дім «КІЙ», 2020. 186 с.

4 п.
4.1. Проектування систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 222 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44192>.
4.2. Моделювання режимів систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс]

: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 104 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44193>.

4.3. Ефективне керування режимами систем забезпечення споживачів електричною енергією [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 163 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45661>.

4.4. Системи електропостачання: Курсовий проект [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Попов, А. І. Замулко, О. С. Ярмолук, В. В. Ткаченко, М. М. Федосенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,30

Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 126 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45637>.

4.5. Системи електропостачання: Курсовий проект [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Попов, А. І. Замулко, В. В. Ткаченко, М. М. Федосенко, О. С. Ярмолюк. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,30 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 92 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45641>.

4.6. Системи електропостачання: Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Попов, В. В. Ткаченко, О. С. Ярмолюк. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 90 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48483>.

4.7. Системи електропостачання: Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньої програми «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. С. Ярмолюк, В. А. Попов, В. В. Ткаченко, Г. С. Белоха. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 78 с. Назва з екрану. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48483>.

le/123456789/48494.

8 п.
8.1. Виконання функцій наукового керівника НДР «Розробка моделі оптимального функціонування енергетичних хабів в інтелектуальних системах енергопостачання України» за грантом Президента України (розпорядження Президента України № 105/2018-рп) для підтримки наукових досліджень молодих учених для проведення дослідження (№ ДР 0118U100552); жовтень – грудень 2018 р. № договору в КПІ ім. Ігоря Сікорського – Ф75/223-2018.
8.2. Виконання функцій наукового керівника НДР «Формування інструментарію для управління попитом та енергозабезпеченням з використанням гібридних систем малої потужності» (№ ДР 0122U001827); січень 2022 р. – грудень 2024 р. № теми в КПІ ім. Ігоря Сікорського – 2513.

9 п.
9.1. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямом «7. Енергетика та енергоефективність», наказ МОН № 1111 від 12.12.2022 р.

12 п.
12.1. Veremiichuk Y., Prytyskach I., Yarmoliuk O., Opryshko V., Mahnitko A., Berzina K., Zicmane I. Modeling energy hub operating modes with demand side management usage. Proc. X International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2018.

Romania, Iasi. 18–19 October 2018. Pp. 972–976.

12.2. Veremiichuk Y., Yarmoliuk O., Prytyskach I., Opryshko V., Mahnitko A., Lomane T., Berzina K. Energy hub functioning model considering perspectives for development of bioenergy in Ukraine. Proc. IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial and Commercial Power Systems Europe. Italy, Palermo, 12–15 June 2018.

12.3. Veremiichuk Y., Prytyskach I., Yarmoliuk O., Opryshko V. Energy sources selection for industrial enterprise combined power supply system. Proc. IEEE 6th International conference on Energy Smart Systems (ESS2019). Ukraine, Kyiv, 17–19 April 2019. No. 8764188. Pp. 283–288.

12.4. Popov V., Fedosenko M., Tkachenko V., Yarmoliuk O., Zhuravlov A. Optimal Placement and Sizing Sources of Distributed Generation Considering Information Uncertainty. Proc. IEEE 7th International conference on Energy Smart Systems (ESS2020). Ukraine, Kyiv, 12–14 May 2020. Pp. 253–257.

12.5. Popov V., Tkachenko V., Fedosenko M., Yarmoliuk O., Frolov I. Optimal Distribution Networks Sectionalizing to Comply Smart Grid Concept. Proc. IEEE 7th International conference on Energy Smart Systems (ESS2020). Ukraine, Kyiv, 12–14 May 2020. Pp. 186–189.

12.6. Yarmoliuk O., Popov V., Veremiichuk Y. Determination of Optimum Locations for Small Renewable Energy Sources. Proc. IEEE EUROCON-2021 19th International Conference on Smart Technologies. Ukraine, Lviv, 6–8 July 2021. Pp. 21–26.

14 п.
14.1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 22.02.2021 р.; № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.2. Керівництво студентом, який зайняв 1 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Системи електропостачання»); Подолянець Андрій Васильович; № наказу 1-55 від 12.02.2018 р.

15 п.
15.1. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2019–2020 навчальному році; дата проведення – 15.02.2020 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 272 від 26.12.2019 р.
15.2. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала

						<p>академія наук учнівської молоді» у 2020–2021 навчальному році; наказ департаменту освіти і науки КМДА № 201 від 30.12.2020 р.</p> <p>15.3. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2021–2022 навчальному році; дата проведення – 19.02.2022 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 8 від 14.01.2022 р.</p> <p>15.4. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2022–2023 навчальному році; дата проведення – 01.02.2023 р. та 04.02.2023 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 1 від 02.01.2023 р.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Член IEEE (Інститут інженерів з електротехніки та електроніки) (ID 97289284).</p>	
16604	Дешко Валерій Іванович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики	Диплом доктора наук ДН 000929, виданий 11.05.1993, Атестат професора ПРАР 000274, виданий 02.10.1995	48	Технічна термодинаміка	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1971 р., спеціальність – «Промислова теплоенергетика», кваліфікація – «інженер-промислової енергетики». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.14.06 «Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика», «Радиационно-кондуктивний

теплообмін при направленої кристалізації частинно прозорих матеріалів».

Вчене звання:
Професор кафедри загальної теплотехніки.

Підвищення кваліфікації:
1. Київський національний університет технологій та дизайну, довідка № 04-89/2645 від 02.12.2019 р., наказ № 212 від 30.03.2019 р., термін: з 01.10.2019 р. по 15.11.2019 р., обсяг: 180 год.

2. Німецьке товариство міжнародного співробітництва (GIZ), «Підвищення спроможності національних інституцій щодо ефективного впровадження процесу реформ у сфері енергоефективності», сертифікат б/н від 16.07.2019 р., обсяг: 180 год.

3. Платформа масових відкритих он-лайн-курсів Prometheus, сертифікат б/н від 14.05.2020 р., «Боротьба з корупцією», обсяг: 80 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14.

1 п.

1.1. Білоус І.Ю., Дешко В.І., Максименко О.Е. Сучасні проблеми системи опалення багатоквартирних житлових будинків. Науковий журнал «Технічні науки та технології». 2019. №1. С. 267-277. (фаховий журнал).

1.2. Bilous I.Yu., Deshko V.I., Sukhodub I.O. Parametric analysis of external and internal factors influence on building energy performance using non-linear multivariate regression models. Journal of Building Engineering. 2018. Vol. 20. P. 327-336. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.7. Deshko, V., Buyak, N., Bilous, I.,

Voloshchuk, V. Reference state and exergy based dynamics analysis of energy performance of the “heat source - human - building envelope”. Energy, Vol. 200, 2020. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.3. Bilous, I.Yu., Deshko, V.I., Sukhodub, I.O. Building energy modeling using hourly infiltration rate. Magazine of Civil Engineering, 2020. 96(4). Pp. 27–41.

1.4. Deshko V., Bilous I., Vynogradov-Saltykov V., Shovkaliuk M., Hetmanchuk H. Integrated Approaches to Determination of CO₂ Concentration and Air Rate Exchange in Educational Institution. Rocznik Ochrona Środowiska, Volume 22, 2020. Pp. 82-104. (входить до наукометричної бази даних Scopus)

1.5. Deshko, V., Bilous, I., Sukhodub, I., Yatsenko, O. Evaluation of energy use for heating in residential building under the influence of air exchange modes. Journal of Building Engineering, 2021, 42, 103020. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.6. Nadia Buyak, Valeriy Deshko, Inna Bilous. Changing Energy and Exergy .Comfort Level after School Thermomodernization. Rocznik Ochrona Środowiska 2021, vol. 23, pp. 458-469. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.7. Valerii Deshko, Inna Bilous, Dmytro Biriukov, Olena Yatsenko. Transient Energy Models of Housing Facilities Operation. Rocznik Ochrona Środowiska 2021, vol. 23, pp. 539-551 (входить до наукометричної бази даних Scopus).

3 п.
3.1. Ексергетичний аналіз систем створення теплового комфорту у будівлях / В. І. Дешко, В.А. Волощук, Н. А. Буяк –

Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. – 168 с.

4 п.
4.3. Енергетичні системи та комплекси-2. Системи виробництва та розподілу енергії: Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 144 «Теплоенергетика» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В.І.Дешко, В.В.Дубровська, І.Ю. Білоус, М.М. Шовкалюк. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,23 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 28 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/38265>

4.4. Енергозбереження будівель та споруд: Збірник задач [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 144 «Теплоенергетика» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Дешко В.І., М.М. Шовкалюк, І.Ю. Білоус – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 83 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41105>

4.5. Термодинамічний аналіз процесів робочих тіл. Посібник для виконання розрахунково-графічної роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 144 «Теплоенергетика» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В.І. Дешко, М.М. Шовкалюк, Н.А. Буяк, Д.С. Карпенко – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 50с.

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42038>
4.5. Основи теплотехніки: вибрані розділи. Збірник індивідуальних завдань: одиниці вимірювання фізичних величин,

параметри стану:
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра
спеціальності 131
«Прикладна
механіка»; 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та
144
«Теплоенергетика» /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад. В.
І. Дешко, М. М.
Шовкалюк, О. І.
Єщенко, О. Е.
Максименко – Київ :
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. –
70 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47073>
4.6. Основи
теплотехніки: вибрані
розділи.
Лабораторний
практикум:
властивості води та
водяної пари як
робочого тіла
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра
спеціальності 131
«Прикладна
механіка»;
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та
спеціальності 144
«Теплоенергетика» /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад. В.
І. Дешко, М. М.
Шовкалюк, Д. В.
Бірюков. – Електронні
текстові дані (1 файл:
774 Кбайт). – Київ :
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. –
37 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47074>
4.7. Основи
теплотехніки: вибрані
розділи. Збірник
індивідуальних
завдань: перший та
другий закони
термодинаміки
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра
спеціальності 131
«Прикладна
механіка»;
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та
спеціальності 144
«Теплоенергетика» /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад. В.
І. Дешко, М. М.
Шовкалюк, О. І.

Щенко, О. Е.
Максименко. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 962
Кбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. – 62 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47076>
4.8. Технічна
термодинаміка.
Лабораторний
практикум:
дослідження процесу
витікання рідини
через сопло, що
звужується
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та
спеціальності 144
«Теплоенергетика» /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад. В.
І. Дешко, В. П.
Студенець, І. Ю.
Білоус, Н. А. Буяк, М.
М. Шовкалюк. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 565
Кбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. – 24
с.<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47077>.

6 п.
6.1. Наукове
керівництво
здобувачем: Карпенко
Дмитро Сергійович,
тема дисертації
«Розроблення
наукових засад
впровадження ринків
теплової енергії в
системах
теплопостачання»,
спеціальність 05.14.01
«Енергетичні системи
та комплекси»,
спеціалізована вчена
рада Д 26.002.20,
Київ, КПІ ім. Ігоря
Сікорського, дата
захисту: 11.12.2020 р.
6.2. Наукове
керівництво
здобувачем: Білоус
Інна Юріївна, тема
дисертації
«Оцінювання
енергоефективності
будівлі в умовах
динамічної зміни
характеристик
середовища»,
спеціальність 05.14.01
«Енергетичні системи
та комплекси»,
спеціалізована вчена
рада Д 26.002.20,
Київ, КПІ ім. Ігоря
Сікорського, дата
захисту: 19.02.2019 р.
6.3. Наукове

керівництво
здобувачем: Буяк
Надія Андріївна, тема
дисертації
«Оцінювання
ефективності
енергетичної системи
будівлі в умовах
теплого комфорту»,
спеціальність 05.14.01
«Енергетичні системи
та комплекси»,
спеціалізована вчена
рада Д 26.002.20,
Київ, КПІ ім. Ігоря
Сікорського, дата
захисту: 27.12.2017 р.

7 п.

7.1. Опонент
докторської дисертації
Возняка О.Т.; тема -
Енергоощадні
технології
формування
динамічного
мікроклімату у
системних умовах
виробничого
приміщення;
спеціальність
05.23.03, 2019 р.

7.2. Опонент
докторської дисертації
Федорова С.С.; тема -
Розвиток наукових
основ створення
високотемпературних
агрегатів з
електротермічним
киплячим шаром для
очищення вуглецевих
матеріалів;
спеціальність 05.14.06,
2019р.

7.3. Опонент
докторської дисертації
Чейлитка А.О.; тема -
Розвиток теоретичних
основ формування
теплофізичних
властивостей
теплоізоляційних
матеріалів шляхом
управління процесами
тепломасообміну в
пористих структурах;
05.14.06, 2019.

7.4. Опонент
докторської дисертації
Довгалюка В. Б.; тема
Розвиток наукових
основ створення
температурно-
вологісних режимів
повітряного
середовища в
музейних
приміщеннях;
05.23.03, 2020 р.

7.5 Опонент
кандидатської
дисертації Рокитько
К.В.; тема
Моделювання
процесів горіння у
мікрофакельних
пальниках з
асиметричним паливо
розподілом; 05.14.06,
2021р.

7.6. Опонент докторської дисертації Кутного Б. А.; тема «Розвиток теорії тепломасообмінних процесів при кристалізації та дисоціації газових гідратів», 05.14.06, 2021р.

7.7. Опонування кандидатської дисертації, 05.14.06, Реграні Абубакр, Підвищення ефективності монарших газопарових технологій, 13 травня 2021, ІТТФ.

7.8. Опонент докторської дисертації; Дунаєвської Н.І.; тема - Науково-технологічні засади процесів спалювання непроектних палив у котлах теплових електростанцій; 04.07.2019.

7.9. Заступник голови постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.002.09 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

7.10. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.002.20 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

8 п.
8.1. Член редакційної колегії фахового журналу категорії Б «Енергетика: економіка, технології, екологія» (<http://energy.kpi.ua/index>).

8.2. Збірник наукових праць УДУЗТ, МОН; член редколегії.

8.3. Journal of New Technologies in Environmental Science, Польща, закордонне видання; член редколегії.

8.4. Журнал "Авіаційно-космічна техніка і технологія", МОН; член редколегії.

8.5. Науковий керівник наукової теми «Управління енергоспоживанням об'єктів комунальної енергетики»

держбюджетної програми МОНУ, ДР № 0117U000469, ОК № 0219U000249, 2017-2018р.

8.6. Науковий керівник наукової теми «Інжинірингові аспекти функціонування системи енергоменеджменту об'єктів житлово-громадської сфери» держбюджетної програми МОНУ, ДР №0119U100670, 2019-2020р.

9 п.

9.1. Експерт з експертизи проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямом «7. Енергетика та енергоефективність», наказ МОН № 1111 від 12.12.2022 р.

9.2. Голова акредитаційної комісії в УФНТУНГ; наказ МОН № 1581-л від 19.10.2018.

9.3. Голова акредитаційної комісії в ДДТУ; наказ МОН № 1708-л від 02.11.2018.

9.4. Голова акредитаційної комісії в ПриазовДТУ; наказ МОН № 1930-л від 09.11.2018.

9.5. Голова акредитаційної комісії в НАУ ім. М.Є. Жуковського "ХАІ"; наказ МОН № 2633-л від 06.12.2018.

9.6. Голова акредитаційної комісії в НАУ; наказ МОН № 1480-л від 27.09.2018.

10 п.

10.1. Рецензент/ editorialmanager Developments in the Built Environment - 1,

10.2. Рецензент/ editorialmanager Energy Engineering – 1,

10.3. Рецензент/ editorialmanager Journal of Building Engineering – 4,

<https://www.editorialmanager.com/jbe/PersonInfo.aspx>

10.4. Рецензент

Rocznik Ochrona Środowiska (Скопус) – 1.

14 п.
14.1. Робота у складі організаційного комітету та журі у Відкритій олімпіаді зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 22.02.2021 р.; № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.2. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 26-28.02.2020 р.; № наказу 1/71 від 24.02.2020 р.
14.3. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 26-28.02.2019 р.; № наказу 1/63 від 25.02.2019 р.
14.4. Робота у складі організаційного комітету та журі II етапу Всеукраїнської студентської

						<p>олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 15-17.04.2019 р.; № наказу 1/123 від 27.03.2019 р.</p> <p>14.5. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 15.02.2018 р.; № наказу 1-54 від 12.02.2018 р.</p> <p>14.6. Робота у складі організаційного комітету та журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 15.02.2018 р.; № наказу 1/86 від 02.03.2018 р.</p>	
221778	Коцар Олег Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ДК 032223, виданий 15.12.2005, Аттестат доцента 12/ДЦ 032663, виданий 26.10.2012	15	Інформаційні системи і технології в енергетиці	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Електропостачання міст, промислових підприємств та сільського господарства», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних

наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», тема дисертації: «Вдосконалення методів та засобів інформаційного забезпечення задач керування режимами електроспоживання промислових підприємств». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. United Nations Industrial Development organization, UKR IEE Project, сертифікат від 23.11.2018, «ISO 50001:2018 Changes and Transition Requirement», термін: 01.01.2018 р. з по 28.11.2018 р. 2. Планується підвищення кваліфікації в Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 09.2022, обсяг: 108 год.

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 8, 10, 12, 19, 20.

1 п.
1.1. Коцар О.В. Розвиток АСКОВЕ в умовах лібералізації ринку електричної енергії України. Технічна електродинаміка. 2018. № 4. С. 110–117. DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2018.04.110>. (фахове видання, входить до наукометричної бази даних Scopus).
1.2. Коцар О.В. Класифікація даних обліку електричної енергії // Вимірювальна техніка та метрологія, 2018. Вип. 79, № 2 С. 42–52. DOI: <https://doi.org/10.23939/istcmtm2018.02.042>. (фахове видання).
1.3. Коцар О.В. Smart-системи вимірювання, обліку та управління енерговикористанням. Енергетика:

економіка, технології, екологія. 2018. № 2 С. 20–25. (фахове видання).

1.4. Коцар О.В., Расько Ю.О. Керування даними комерційного обліку в умовах лібералізації ринку електричної енергії України. Технічна електродинаміка. 2019. № 3. С. 74. 84. DOI:

<https://doi.org/10.15407/techned2019.03.074>. (фахове видання, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.5. Коцар О.В., Расько Ю.О. Формування інформаційного забезпечення завдань керування виробітком та відпуском електроенергії теплоенергоцентраллю в умовах функціонування лібералізованого ринку електричної енергії. Технічна електродинаміка. 2021. № 2. С. 67–76. DOI:

<https://doi.org/10.15407/techned2021.02.067>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

2 п.

2.1. Коцар О.В. Класифікація даних обліку електричної енергії // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 78994 від 15.05.2018 р. – 15 с.

2.2. Коцар О.В. Дорожня карта розвитку АСКОЕ в Україні в рамках концепції Smart Grid (The Smart Metering Systems Development Roadmap in Ukraine) // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 83185 від 27.11.2018 р. – 19 с.

2.3. Коцар О.В. Організація інформаційної взаємодії електроенергетичних компаній та споживачів під час керування попитом в рамках концепції Smart Grid // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 86377 від 25.02.2019 р. – 10 с.

2.4. Коцар О.В., Расько

Ю.О. Комплекс комп'ютерних програм автоматизованої інформаційної системи керування енерговикористанням ETU Monitor // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 94373 від 02.12.2019 р. – 13 с.
2.5. Денисюк С.П., Коцар О.В., Лебедев Д.Ю., Дерев'янка Д.Г. Концепція впровадження системи енергетичного менеджменту ДП «НАЕК «Енергоатом» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95271 від 13.01.2020 р. – 43 с.

8 п.
8.1. Рецензент наукового видання «Технічна електродинаміка», включеного до переліку фахових видань України – рецензування наукової статті Черненко П.О., Сичова В.В. Удосконалення алгоритму визначення впливу температури повітря на сумарне електричне навантаження енергосистеми для підвищення точності короткострокового прогнозування. Технічна електродинаміка. 2021. № 2. С. 77–83.

8.2. Рецензент наукового видання «Технічна електродинаміка», включеного до переліку фахових видань України – рецензування наукової статті Блінов І.В., Парус Є.В., Мірошник В.О. Оцінка вартості похибки прогнозу обсягів відпуску електричної енергії балансуєної групи виробників за «зеленим» тарифом. Праці інституту електродинаміки НАН України. 2020. № 6. С. 26–34.

9 п.
9.1. Участь у міжнародному проєкті «Енергетика нового покоління – ENG»,

01.10.2019–31.03.2021.
9.2. Участь у міжнародному проєкті Boosting Widening Digital Innovation Hubs – BOWI, 01.2022–05.2022, експерт від ДІН КПІ ім. Ігоря Сікорського, технологічний брокер.

12 п.
12.1. Коцар О.В.
Організація інформаційної взаємодії електроенергетичних компаній та споживачів під час керування попитом в рамках концепції Smart Grid (The informational interaction between electric power companies and consumers in demand side management within the Smart Grid) // Енерг. та електрифікація, 2019. – № 1 – С.19 – 23.
12.2. Коцар О.В.
Дорожня карта розвитку АСКОЕ в Україні в рамках концепції Smart Grid (The Smart Metering Systems Development Roadmap in Ukraine) // Енерг. та електрифікація, 2019. – № 2 – С. 16 – 30.
12.3. Коцар О.В., Дмитренко В.М.
Управління попитом на електроенергію на ринку електроенергії // Sciences of Europe, 2018. – No.26, V3 – P.: 3 – 7.
12.4. Денисюк С.П., Коцар О.В.
Професійна підготовка осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем // Збірн. матеріалів V Міжнародної науково-практичної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – REMS'18», 17-19 квітня 2018 року – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського – С. 74–78.
12.5. Денисюк С.П., Коцар О.В., Шовкалюк М.М.
Підготовка фахівців з енергетичної

						<p>сертифікації та обстеження інженерних систем будівель в ІЕЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського // Енергетика: економіка, технології, екологія. 2021. – № 1 – С. 28–33.</p> <p>19 п. 19.1. Національний експерт ЮНІДО з впровадження систем енергетичного менеджменту. 19.2. Національний тренер (за напрямом) ЮНІДО з впровадження систем енергетичного менеджменту. 19.3. Заступник голови атестаційної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського з атестації енергоаудиторів, наказ № 7/115. 19.4. Член робочої групи CIGRE C5.1 UA з впровадження Demand Response в ОЕС України.</p> <p>20 п. 20.1. ТОВ «УНВК-ЕТУ», провідний інженер (за сумісництвом).</p>	
432819	Черкашина Галина Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 000008 Енергетичний менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 033231, виданий 15.12.2015, Атестат доцента АД 002045, виданий 05.03.2019</p>	16	Математичні задачі енергетики	<p>Освіта: Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2006 р., спеціальність – «Енергетичний менеджмент», кваліфікація – «фахівець з енергетичного менеджменту». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи», тема дисертації: «Підвищення енергоефективності системи електропостачання за рахунок управління електричним навантаженням». Вчене звання: Доцент кафедри електричних станцій. Підвищення кваліфікації: 1. English School of Tomorrow, сертифікат № 028 від 08.2018 р., відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти на рівні B2 з англійської мови, обсяг: 280 год.</p> <p>Види і результати</p>

професійної діяльності: 3, 4, 7, 12, 13, 14, 19.

3 п.

3.1. Lysenko L. I. Optimization problems of power system economic dispatch : study guide / L. I. Lysenko, K. V. Makhotilo, H. I. Cherkashyna ; National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute». – Kharkiv : Panov A. M., 2021. – 130 p.

4 п.

4.1. Енергоефективні технології споживання електричної енергії: Лабораторний практикум за темою «Освітлення» [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Системи забезпечення споживачів електричною енергією», «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А.В. Чернявський, Ю.А. Веремійчук, О.О. Закладний, Г.І. Черкашина. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 72 с. Назва з екрану. URL:

Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 19.01.2023 р.) за поданням Вченої ради Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (протокол № 5 від 29.12.2022 р.). Реєстр. № 22/23-417

4.2. Енергоефективні технології споживання електричної енергії: Практикум за темою «Силлові споживачі» [Електронний ресурс] : навч. посіб. Для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Системи забезпечення споживачів

електричною енергією», «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А.В. Чернявський, Ю.А. Веремійчук, О.О. Закладний, Г.І. Черкашина. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 90 с. Назва з екрану. URL:
Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 19.01.2023 р.) за поданням Вченої ради Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (протокол № 5 від 29.12.2022 р.). Реєстр. № 22/23-419

4.3. Електричні системи та мережі: Методичні рекомендації до виконання розрахункової роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Системи забезпечення споживачів електричною енергією», «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В.А. Попов, В.В. Ткаченко, О.С. Ярмолюк, Д.В. Філянін, Г.І. Черкашина. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 68 с. Назва з екрану. URL:
Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 4 від 19.01.2023 р.) за поданням Вченої ради Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (протокол № 5 від 29.12.2022 р.). Реєстр. № 22/23-418

7 п.
7.1. Офіційний опонент кандидатської дисертації Момота Віталія Вікторовича на тему «Підвищення надійності функціонування систем обліку електроенергії у трифазних електромережах», що відбулась 19.02.2018 р. у спеціалізованій вченій раді К 64.089.05 у Харківському національному університеті міського господарства імені О.М. Бекетова.
7.2. Член постійнодіючої спеціалізованої вченої ради К 64.050.06 при Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (до 2020 р.).

12 п.
12.1. К.І. Кузнецова, Г.І. Черкашина Модернізація системи захисту електричної частини АЕС 2020 МВт. XII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (17–20 квітня 2018 року): матеріали конференції: у 3-х ч. – Ч. 2 / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2018. С. 79.
12.2. М.О. Линник, О.П. Лазуренко, Г.І. Черкашина Щодо регулювання режимів роботи електроенергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали конференції / за ред. Проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. С. 173-174.
12.3. Н. Cherkashyna The increase in efficiency of the modes power resources consumptions of the

processing equipment of the enterprises of oil-processing industry / D. Shokarov, O. Lazurenko, H. Cherkashyna // Proceedings of the 2018 IEEE 3rd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems. – Kharkiv.: NTU «KhPI», 2018. – p. 116-120.

12.4. H. Cherkashyna Domestic Consumers Regulators as a Way for Expansion of Opportunities for Management In Ukraine's Energy System / Lazurenko A., Lysenko L, Cherkashyna H. // Proceedings of the 2nd South East European Regional CIGRE Conference on Energy Transition and Innovations in Electricity Sector. – Kyiv, 2018. – pp. 53-56.

12.5. H. Cherkashyna Development of the converter structure that enables power supply to traction induction motors of mine electric locomotives from different levels of voltage / Oleksandr Lazurenko, Viktoriia Chorna, Olha Melnyk, Halyna Cherkashyna, Vladyslav Volynets, Olesia Antsyferova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774, 6/8 (96), 2018, p. 57-64.

13 п.

13.1. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Електричні станції» у 2021/2022 н.р: «Електромеханічні перехідні процеси» («Elecromechanical transient processes») – 54 год (протокол кафедри електричних станцій навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ») № 1 від 31.08.2021 р., Наказ НТУ «ХПІ» № 1445 від 12.10.2021 р.).

14 п.

14.1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 23.04.2018 р.; № наказу 1/86 від 02.03.2018 р.

14.2. Робота у складі журі Всеукраїнська студентська олімпіада зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність»), 2019 р.

14.3. Підготовка студента Терещенка А., який посів I місце у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність», 2018 р.

14.4. Підготовка студента Дзиги Ю., який посів II місце у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність», 2019 р.

19 п.

19.1. Членкиня дослідницького комітету С5 Ринки електроенергії та регулювання CIGRE (<https://cigre.org.ua/technical-domains/%d1%81%do%ba%do%bb%do%bo%do%b4-%d1%82%do%b5%d1%85%do%bd%d1%96%d1%87%do%bd%do%be%do%b3%do%be->

							%do%ba%do%be%do%bc%d1%96%d1%82%do%b5%d1%82%d1%83-%d1%83%do%bd%do%ba/).
212685	Чернявський Анатолій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергозбереже ння та енергоменедж менту	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" "Інститут енергозбереже ння та енергоменедж менту", рік закінчення: 2001, спеціальність: 090603 Електротехніч ні системи електроспожив ання, Диплом кандидата наук ДК 057137, виданий 10.02.2010, Атестат доцента 12/ДЦ 034373, виданий 01.03.2013	21	Енергоефектив ні технології споживання електричної енергії	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2001 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», тема дисертації: «Моделі та засоби управління ефективністю енерговикористання в енерготехнологічних системах в умовах інформаційної невизначеності». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Nuremberg Chamber of Commerce and Industry, Germany, Київ, торгово- промислова палата України, кваліфікація – European energymanager (CCI), № реєстрації UA-IEV- 0001 від 18.05.2018 р., обсяг: 236 год. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 8, 12, 14, 19, 20. 1 п. 1.1. Находов В.Ф., Бориченко О.В., Чернявський А.В. Формування стратегії підвищення енергоефективності металургійних підприємств як запорука декарбонізації економіки України. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2022. № 2. С. 48–56. (фахове видання категорії Б) 1.2. Nakhodov V., Borychenko O., Cherniavskiy A. The methodical issues of industrial energy monitoring systems implementation Енергетика: економіка, технології, екологія. 2020. № 3. С. 47–56. (фахове

видання категорії Б)
1.3. Borychenko O.V.,
Cherniavskiy A.V.
Methodical issues of
improvement of already
existing training
programs in sphere of
civil building energy
efficiency based on the
Ukrainian training
centers. Системи та
технології. 2019. № 2
(58). С. 67–86.

1.4. Бориченко О.В.,
Чернявський А.В.,
Остапчук Ю.Ю.
Застосування методу
головних компонент
для оцінювання рівня
енергоефективності.
Вісник НТУ «ХПІ»,
Серія: Нові рішення в
сучасних технологіях.
2018. № 16 (1292). С.
9–15. DOI:

10.20998/2413-
4295.2018.16.02.
(фахове видання)

1.5. Borichenko O.,
Cherniavskiy A.
Identification of objects
priority for conducting
energy monitoring.
Technology Audit and
Production Reserves.
2018. Vol. 3, No. 1 (41).
DOI: 10.15587/2312-
8372.2018.135497.
(фахове видання)

3 п.

3.1. Споживачі
електричної енергії/
Електричне
освітлення: навч.
посіб. / О.І. Соловей,
А.В. Чернявський,
О.О. Ситник, В.Ф.
Ткаченко, Г.В.
Курбака; за ред.
Солов'я О.І.; М-во
освіти і науки, Черкас.
держ. технол. ун-т. –
Черкаси: ФОП
Гордієнко Є.І., 2018. –
132 с. ISBN 978-966-
9730-48-0.

3.2. Підвищення
енергоефективності на
підприємствах
системи державного
резерву України:
Монографія / Коренда
В.А., Чернявський
А.В., Протасов О.С. та
ін. - Одеса: ОЛДІ-
Плюс, 2020. - 280 с.
ISBN 978-966-289-
491-2 (Рекомендовано
до друку Вченою
радою Українського
державного науково-
дослідного інституту
"Ресурс" (Протокол №
8 від 16 грудня 2020
року).

8 п.

8.1. Керівник наукової
теми № 27/04/2020-1
«Дослідження та

порівняння базових рівнів споживання теплової енергії протягом двох опалювальних сезонів квартирами 15-го та 16-го поверхів житлової багатоквартирної будівлі, розташованої по вулиці Данила Щербаківського, 52». Розпорядження директора ІЕЕ № 27/04/2020-1 від 27.04.2020 р.

12 п.
12.1. Управління енергією в місті/громаді. Практичний інструментарій: від збору даних до оцінки і моніторингу змін на території/ А.Гінкул, А.Чернявський, А.Лісовик та ін. (авторський колектив ГО «Асоціація енергоаудиторів ЖКТ» під керівництвом А.Гінкула) – К: Видавництво «Новий Друк», 2019 - 374 с.
12.2. Керівництво з впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001:2018 / А. Чернявський, С. Іншеков, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко // За загальною редакцією Є. Іншекова, А. Чернявського. - К.: Проект UNIDO/GEF «Впровадження стандарту систем енергоменеджменту в промисловості України», 2021. – 137 с.
12.3. Практичний посібник з енергетичного аудиту промислових підприємств / А. Чернявський, А. Сафьянц, Н. Усенко, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко, Ю. Шишко, А. Гоєнко// За загальною редакцією Н. Усенко та А. Чернявського. - К.: Проект «Консультавання підприємств щодо енергоефективності» Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням

Федерального
міністерства
економічного
співробітництва та
розвитку Німеччини
(BMZ), 2020. – 280 с.
12.4. Посібник з
енергоаудиту / Пер
Шубак, Детлеф Борст,
Артем Саф'янець,
Анатолій
Чернявський. - К.:
Проект
«Консультавання
підприємств щодо
енергоефективності»
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ)
GmbH за дорученням
Федерального
міністерства
економічного
співробітництва та
розвитку Німеччини
(BMZ), 2020. – 148 с.
12.5. Тренінговий
посібник для
підготовки
енергоаудиторів
багатоквартирних
житлових будівель у
контексті Фонду
енергоефективності
України / А.
Чернявський, В.
Литвин, Д. Марусич,
К. Шишка, С.
Наскальний – К.:
Проект «Підтримка
національного Фонду
енергоефективності та
програми екологічних
реформ S2I в Україні»,
який реалізується в
Україні Німецьким
товариством
міжнародного
співробітництва
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ)
GmbH за дорученням
міністерства
навколишнього
середовища, охорони
природи, будівництва
та безпеки ядерних
реакторів Німеччини
(BMUB) в рамках
Міжнародної
Ініціативи з питань
зміни Клімату, 2021. –
400 с.
12.6. ДСТУ ISO
50047:2020.
Енергозбереження.
Визначення обсягів
енергозбереження в
організаціях (ISO
50047:2016, IDT) /
Нац. стандарт
України. – Вид. офіц.
– [Уведено вперше;
чинний від 2020-09-
15]. – Київ: ДП
«УкрНДНЦ», 2020. –
32 с.
12.7. ДСТУ ISO
50001:2020. Системи
енергетичного

менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання (ISO 50001:2018, IDT) / Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено на заміну ДСТУ ISO 50001:2014; чинний від 2020-09-15]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2020. – 25 с.

12.8. ДСТУ ISO 50007:2020. Енергетичні послуги. Настава щодо оцінювання та поліпшення енергетичних послуг для споживачів (ISO 50007:2017, IDT) / Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено вперше; чинний від 2020-09-15]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2020. – 32 с.

12.9. ДСТУ ISO 17741:2017. Загальні технічні правила вимірювання, розрахунку та верифікації обсягів енергозбереження в проєктах (ISO 17741:2016, IDT) / Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено вперше; чинний від 2018-06-01]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2018. – 16 с.

12.10. ДСТУ ISO 17742:2017. Розрахунок енергоефективності та обсягів енергозбереження для країн, регіонів і міст (ISO 17742:2015, IDT) / Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено вперше; чинний від 2018-06-01]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2018. – 44 с.

12.11. ДСТУ ISO 17743:2017. Енергозбереження. Визначення методологічної основи розрахунку та звітності щодо обсягів енергозбереження (ISO 17743:2016, IDT) / Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено вперше; чинний від 2018-06-01]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2018. – 14 с.

12.12. ДСТУ EN 16231:2017. Методологія бенчмаркінгу енергетичної ефективності (EN

16231:2012, IDT)/ Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено вперше; чинний від 2018-06-01]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2018. – 13 с.

12.13. ДСТУ ISO/IEC 13273-1:2017. Енергоефективність і поновлювані джерела енергії. Загальна міжнародна термінологія. Частина 1. Енергоефективність (ISO/IEC 13273-1:2015, IDT)/ Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено вперше; чинний від 2018-06-01]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2018. – 12 с.

12.14. ДСТУ EN 15900:2017. Послуги у сфері енергетичної ефективності. Терміни, визначення понять та вимоги (EN 15900:2010, IDT)/ Нац. стандарт України. – Вид. офіц. – [Уведено вперше; чинний від 2018-06-01]. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2018. – 5 с.

14 п.

14.1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади; Назва олімпіади - Всеукраїнська студентська олімпіада зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); Дата проведення - 15.04.2019.

14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади; Назва ЗВО - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Назва олімпіади - Всеукраїнська студентська олімпіада зі спеціальності 141 Електроенергетика,

						<p>електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); ПІБ студента(ів) - Голуб В'ячеслав Дмитрович; Призове місце - 3; Лист № - 1-54; Дата: 12.02.2018.</p> <p>19 п. 19.1. Член EUREM community (https://www.energymanager.eu/ – європейської спільноти енергоменеджерів). Головний тренер EUREM-Україна.</p> <p>20 п. 20.1. ФОП Чернявський Анатолій Володимирович, директор і експерт з енергоефективності (за сумісництвом).</p>	
217030	Бориченко Олена Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Міжнародний університет фінансів, рік закінчення: 2005, спеціальність: 050104 Фінанси, Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 003381, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12ДЦ 039303, виданий 26.06.2014</p>	17	Енергетичний менеджмент. Частина 1	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2005 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «магістр електротехніки»; Міжнародний університет фінансів, 2005 р., спеціальність – «Фінанси», кваліфікація – «економіст». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», тема дисертації: «Інтегрована система контролю ефективності використання електричної енергії у виробництві». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/006574-21</p>

від 21.05.2021 р.,
«Використання
розширених сервісів
Google для навчальної
діяльності», термін: з
12.04.2021 р. по
21.05.2021 р., обсяг:
108 год.

2. Асоціація інженерів
енергетиків України,
сертифікат б/н,
«Промисловий
енергоаудит», термін:
з 14.06.2021 р. по
18.06.2021 р., обсяг:
44 год.

3. Навчально-
методичний комплекс
«Інститут
післядипломної
освіти» КПІ ім. Ігоря
Сікорського, свідоцтво
ПК №

02070921/007162-22
від 01.06.2022 р.,
«Розроблення
дистанційних курсів з
використанням
платформи Moodle»,
термін: з 14.04.2022 р.
по 01.06.2022 р.,
обсяг: 108 год.

Види та результати
професійної
діяльності: 1, 3, 4, 10,
12, 13, 14, 15, 19.

1 п.

1.1. Kalinchyk, V.,
Meita, O., Pobjaylo, V.,
Borychenko, O.,
Kalinchik, V. Neural
Network Model for
Control of Operating
Modes of Crushing and
Grinding Complex.
Rocznik Ochrona
Srodowiska, 2022, 24,
pp. 26–40.

<https://doi.org/10.54740/ros.2022.003>
(входить до
наукометричної бази
Scopus)

1.2. Находов В.Ф.
Формування стратегії
підвищення
енергоефективності
металургійних
підприємств як
запорука
декарбонізації
економіки України /
В.Ф. Находов, О.В.
Бориченко, А.В.
Чернявський //
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – 2022. - №
2. – С. 48-57.

<https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2022.261493>
(фахове видання
категорії Б)

1.3. Калінчик В.П.
Комбіновані моделі
прогнозування
електроспоживання /
В.П. Калінчик, В.А.

Побігайло, В.В.
Калінчик, О.В. Мейта,
О.В. Бориченко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалювання електричних машин і апаратів. Теорія і практика. – 2022. – № 1 (7). – С. 34-37. <https://doi.org/10.20998/2079-3944.2022.1.07> (фахове видання категорії Б)

1.4. Находов В.Ф. Застосування ймовірнісно-статистичного підходу для побудови електробалансів аміачного цеху / В.Ф. Находов, О.В. Бориченко, В.В. Олійник // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2020. - № 4. – С. 20-32. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.4.2020.233586> (фахове видання категорії Б)

1.5. V. Nakhodov. The methodical issues of industrial energy monitoring systems implementation / V. Nakhodov, O. Borychenko, A. Cherniavskiy // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2020. - № 3. – С. 47-57. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.3.2020.228616> (фахове видання категорії Б)

1.6. Borychenko O.V., Cherniavskiy A.V. Methodical issues of improvement of already existing training programs in sphere of civil building energy efficiency based on the ukrainian training centers // Системи та технології. – 2019. - № 2 (58). – С. 67-86. doi: 10.32836/2521-6643-2019-2-58-4 ; DOI - <https://doi.org/10.32836/2521-6643-2019-2-58-4> (фахове видання)

1.7. Бориченко О.В. Визначення об'єктів для оперативного контролю енергоефективності в системі енергетичного менеджменту / О.В. Бориченко // Системи та технології. - 2019. - №1 (57). - с. 20-35. DOI: <https://doi.org/10.3283>

6/2521-6643-2019-1-57-2 (фахове видання)
1.8. Бориченко, О. В. Застосування методу головних компонент для оцінювання рівня енергоефективності / О. В. Бориченко, А. В. Чернявський, Ю. Ю. Остапчук // Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ» Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ» – 2018. – № 16(1292). – С. 9-15. – doi:10.20998/2413-4295.2018.16.02.; DOI - <https://dx.doi.org/10.20998/2413-4295.2018.16.02> (фахове видання)
1.9. Borichenko O., Cherniavskiy A. Identification of objects priority for conducting energy monitoring // Technology Audit and Production Reserves. 2018. Vol. 3, No. 1 (41). in print. doi:10.15587/2312-8372.2018.135497; DOI - <https://dx.doi.org/10.15587/2312-8372.2018.135497> (фахове видання)

3 п.
3.1. Керівництво з впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 5001:2018 / А. Чернявський, Є. Іншеков, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко // За загальною редакцією Є. Іншекова, А. Чернявського. - К.: Проєкт UNIDO/GEF «Впровадження стандарту систем енергоменеджменту в промисловості України», 2021. – 137 с.
3.2. Енергетичний менеджмент. Частина 2: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, В. Ф. Находов. –
Електронні текстові дані (1 файл: 3,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 224 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48732>

3.3. Енергетичний менеджмент та аудит. Теоретичні аспекти і практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів, які навчаються за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньо-професійних програм: «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології», «Системи забезпечення споживачів електричною енергією», «Інжиніринг електротехнічних комплексів», «Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв», «Ресурсоефективне та чисте виробництво», «Енергетичний менеджмент та ресурсоефективність» та «Електропостачання» / А. Й. Клещов, О. М. Терентьев, Н. А. Шевчук, О. В. Бориченко, С. В. Кудільчак ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,63 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 183 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51082>

4 п.
4.1. Енергетичний менеджмент. Частина 1: практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, Ю. А. Веремійчук. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48735>
4.2. Енергетичний менеджмент: Моніторинг ефективності використання енергії для технологічного об'єкту: розрахункова робота: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, В. Ф. Находов, А. В. Чернявський. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,8 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 82 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51069>
4.3. Находов В.Ф., Бориченко О.В. Управління проектами енерговикористання: конспект лекцій для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за спеціалізацією «Енергетичний менеджмент та енергоефективність». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 123 с. Протокол вченої ради ІЕЕ № 9 від 26.03.2018 р.

10 п.
10.1. Участь у міжнародному проєкті «Підготовка та впровадження програми спільного навчання другого ступеня – Енергетика нового покоління (Електроенергетика нового покоління та енергетичні ринки)», що фінансується NAWA (Польським

національним агентством академічних обмінів) за програмою KATAMARAN і виконується між КПП ім. Ігоря Сікорського (Інститут енергозбереження та енергоменеджменту) і Варшавським університетом технологій (наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 1/301 від 30.10.2019 р.). Термін виконання: 01.10.2019–31.03.2021 рр.

12 п.
12.1. Бориченко О.В.
Щодо гармонізації оновленої редакції міжнародного стандарту ISO 50001:2018 / О.В. Бориченко, А.В. Чернявський // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'19», К. – 2019. – Режим доступу: url: http://pems.kpi.ua/public/conferences/51/PEMS-2019/ZBIRNYK_TEZ_2019PEMS.pdf

12.2. Borychenko O. V.
Increasing the energy efficiency of building ventilation systems by using European ecodesign requirements for fans / O. V. Borychenko, A. V. Cherniavskiy // IV International Scientific-Technical Conference "Actual problems of renewable power engineering, construction and environmental engineering", 6-8 February 2020, Kielce, Poland.

12.3. Бориченко О.В.
Моделі базових рівнів енергоспоживання для вимірювань та верифікації енергорезультативності систем енергоменеджменту промислових об'єктів / О.В. Бориченко, А.В. Чернявський // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції «Енергетичний

менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'21», К. – 2021.
– Режим доступу: url: http://pems.kpi.ua/public/conferences/51/PEMS-2021/ZBIRNYK_TEZ_2021PEMS.pdf.

12.4. Практичний посібник з енергетичного аудиту промислових підприємств / А. Чернявський, А. Сафьянц, Н. Усенко, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко, Ю. Шишко, А. Гоєнко // За загальною редакцією Н. Усенко та А. Чернявського. – К.: Проект «Консультавання підприємств щодо енергоефективності» Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ), 2020. – 280 с.

12.5. Kalinchyk, V., Buravliova, M., Pobihailo, V., Borychenko, O., Kalinchyk, V. Forecasting of RES generation indicators // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2021 - Conference Proceeding, 2021, стр. 445–448.

13 п.

13.1. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2019/2020 н.р: «Analysis of Power Consumption Efficiency», «Research work on the topic of the master's thesis», «Methods for monitoring energy efficiency» – 62,6 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).

13.2. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП

«Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2020/2021 н.р: «Analysis of Power Consumption Efficiency», «Research work on the topic of the master's thesis», «Methods for monitoring energy efficiency» – 75,8 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).

14 п.
14.1. Робота у складі організаційного комітету та журі у Відкритій олімпіаді зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 22.02.2021 р.; № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.2. Керівництво студентами Гоєнко А.О. (1 місце) та Ницун Ю.Г. (3 місце), які стали переможцями у Відкритій олімпіаді зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.3. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та

енергоефективність») та 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 26-28.02.2020 р.; № наказу 1/71 від 24.02.2020 р.
14.4. Керівництво студентами Панадій М.В. (1 місце), Вишневська О.В. (2 місце), Запорожченко М.А. (3 місце), які стали переможцями у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); № наказу 1/71 від 24.02.2020 р.
14.5. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 26-28.02.2019 р.; № наказу 1/63 від 25.02.2019 р.
14.6. Робота у складі організаційного комітету та журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата

проведення – 15-17.04.2019 р.; № наказу 1/123 від 27.03.2019 р.
14.7. Керівництво студентами Федіна О. О. (1 місце), Татаренко Д. П. (2 місце), які стали переможцями у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); № наказу 1/63 від 25.02.2019 р.
14.8. Керівництво студенткою, яка зайняла 1 призове місце на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); Федіна Олександрівна; № наказу 1/123 від 27.03.2019 р.
14.9. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 15.02.2018 р.; № наказу 1-54 від 12.02.2018 р.
14.10. Робота у складі організаційного комітету та журі II етапу Всеукраїнської

студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 15.02.2018 р.; № наказу 1/86 від 02.03.2018 р.

14.11. Керівництво студентом, який зайняв 1 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); Добровольський Михайло Сергійович; № наказу 1-54 від 12.02.2018 р.

14.12. Керівництво студентом, який зайняв 3 призове місце на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); Добровольський Михайло Сергійович; № наказу 1/86 від 02.03.2018 р.

15 п.

15.1. Робота у складі журі секції II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського

територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2019–2020 навчальному році; дата проведення – 15.02.2020 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 272 від 26.12.2019 р.

15.2. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2020–2021 навчальному році; наказ департаменту освіти і науки КМДА № 201 від 30.12.2020 р.

15.3. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2021–2022 навчальному році; дата проведення – 19.02.2022 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 8 від 14.01.2022 р.

15.4. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2022–2023 навчальному році; дата проведення – 01.02.2023 р. та 04.02.2023 р. Наказ департаменту освіти і

						науки КМДА № 1 від 02.01.2023 р. 19 п. 19.1. Член Асоціації інженерів-енергетиків України (свідоцтво № 93188).	
217030	Бориченко Олена Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом спеціаліста, Міжнародний університет фінансів, рік закінчення: 2005, спеціальність: 050104 Фінанси, Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 003381, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12/ДЦ 039303, виданий 26.06.2014	17	Енергетичний менеджмент. Частина 2	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2005 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «магістр електротехніки»; Міжнародний університет фінансів, 2005 р., спеціальність – «Фінанси», кваліфікація – «економіст». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», тема дисертації: «Інтегрована система контролю ефективності використання електричної енергії у виробництві». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/006574-21 від 21.05.2021 р., «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 12.04.2021 р. по 21.05.2021 р., обсяг: 108 год. 2. Асоціація інженерів енергетиків України, сертифікат б/н, «Промисловий енергоаудит», термін: з 14.06.2021 р. по 18.06.2021 р., обсяг: 44 год. 3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/007162-22 від 01.06.2022 р., «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle»,

термін: з 14.04.2022 р.
по 01.06.2022 р.,
обсяг: 108 год.

Види та результати
професійної
діяльності: 1, 3, 4, 10,
12, 13, 14, 15, 19.

1 п.

1.1. Kalinchyk, V.,
Meita, O., Pobigaylo, V.,
Borychenko, O.,
Kalinchik, V. Neural
Network Model for
Control of Operating
Modes of Crushing and
Grinding Complex.
Rocznik Ochrona
Srodowiska, 2022, 24,
pp. 26–40.
<https://doi.org/10.54740/ros.2022.003>

(входить до
наукометричної бази
Scopus)

1.2. Находов В.Ф.
Формування стратегії
підвищення
енергоефективності
металургійних
підприємств як
запорука
декарбонізації
економіки України /
В.Ф. Находов, О.В.
Бориченко, А.В.
Чернявський //
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – 2022. - №
2. – С. 48-57.

[https://doi.org/10.20535/1813-](https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2022.261493)

5420.2.2022.261493
(фахове видання
категорії Б)

1.3. Калінчик В.П.
Комбіновані моделі
прогнозування
електроспоживання /
В.П. Калінчик, В.А.
Побігайло, В.В.
Калінчик, О.В. Мейта,
О.В. Бориченко //
Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Проблеми
удосконалювання
електричних машин і
апаратів. Теорія і
практика. – 2022. – №
1 (7). – С. 34-37.

<https://doi.org/10.20998/2079-3944.2022.1.07>

(фахове видання
категорії Б)

1.4. Находов В.Ф.
Застосування
ймовірнісно-
статистичного підходу
для побудови
електробалансів
аміачного цеху / В.Ф.
Находов, О.В.
Бориченко, В.В.
Олійник //

Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – 2020. - №

4. – С. 20-32.
<https://doi.org/10.20535/1813-5420.4.2020.233586>
(Фахове видання категорії Б)

1.5. V. Nakhodov. The methodical issues of industrial energy monitoring systems implementation / V. Nakhodov, O. Borychenko, A. Cherniavskiy // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2020. – № 3. – С. 47-57.
<https://doi.org/10.20535/1813-5420.3.2020.228616>
(Фахове видання категорії Б)

1.6. Borychenko O.V., Cherniavskiy A.V. Methodical issues of improvement of already existing training programs in sphere of civil building energy efficiency based on the ukrainian training centers // Системи та технології. – 2019. – № 2 (58). – С. 67-86. doi: 10.32836/2521-6643-2019-2-58-4 ; DOI - <https://doi.org/10.32836/2521-6643-2019-2-58-4> (фахове видання)

1.7. Бориченко О.В. Визначення об'єктів для оперативного контролю енергоефективності в системі енергетичного менеджменту / О.В. Бориченко // Системи та технології. - 2019. - №1 (57). - с. 20-35. DOI: <https://doi.org/10.32836/2521-6643-2019-1-57-2> (фахове видання)

1.8. Бориченко, О. В. Застосування методу головних компонент для оцінювання рівня енергоефективності / О. В. Бориченко, А. В. Чернявський, Ю. Ю. Остапчук // Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ» Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ» – 2018. – № 16(1292). – С. 9-15. – doi:10.20998/2413-4295.2018.16.02.; DOI - <https://dx.doi.org/10.20998/2413-4295.2018.16.02>
(фахове видання)

1.9. Borichenko O., Cherniavskiy A.

Identification of objects priority for conducting energy monitoring // Technology Audit and Production Reserves. 2018. Vol. 3, No. 1 (41). in print.
doi:10.15587/2312-8372.2018.135497 ; DOI - <https://dx.doi.org/10.15587/2312-8372.2018.135497> (фахове видання)

3 п.
3.1. Керівництво з впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 5001:2018 / А. Чернявський, Є. Іншеков, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко // За загальною редакцією Є. Іншекова, А. Чернявського. - К.: Проект UNIDO/GEF «Впровадження стандарту систем енергоменеджменту в промисловості України», 2021. – 137 с.

3.2. Енергетичний менеджмент. Частина 2: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, В. Ф. Находов. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 224 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48732>

3.3. Енергетичний менеджмент та аудит. Теоретичні аспекти і практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів, які навчаються за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньо-професійних програм:

«Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології», «Системи забезпечення споживачів електричною енергією», «Інжиніринг електротехнічних комплексів», «Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв», «Ресурсоефективне та чисте виробництво», «Енергетичний менеджмент та ресурсоефективність» та «Електропостачання» / А. Й. Клещов, О. М. Терентьєв, Н. А. Шевчук, О. В. Бориченко, С. В. Кудільчак ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні тестові дані (1 файл: 3,63 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 183 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51082>

4 п.
4.1. Енергетичний менеджмент. Частина 1: практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, Ю. А. Веремійчук. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48735>
4.2. Енергетичний менеджмент: Моніторинг ефективності використання енергії для технологічного об'єкту: розрахункова робота: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології»

спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
О. В. Бориченко, В. Ф.
Находов, А. В.
Чернявський. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 1,8
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. – 82 с. – Назва з
екрана. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51069>
4.3. Находов В.Ф.,
Бориченко О.В.
Управління
проектами
енерговикористання:
конспект лекцій для
студентів
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка за
спеціалізацією
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність».
Київ: КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2018. 123
с. Протокол вченої
ради ІЕЕ № 9 від
26.03.2018 р.

10 п.
10.1. Участь у
міжнародному проєкті
«Підготовка та
впровадження
програми спільного
навчання другого
ступеня – Енергетика
нового покоління
(Електроенергетика
нового покоління та
енергетичні ринки)»,
що фінансується
NAWA (Польським
національним
агентством
академічних обмінів)
за програмою
KATAMARAN і
виконується між КПІ
ім. Ігоря Сікорського
(Інститут
енергозбереження та
енергоменеджменту) і
Варшавським
університетом
технологій (наказ КПІ
ім. Ігоря Сікорського
№ 1/301 від 30.10.2019
р.). Термін виконання:
01.10.2019–31.03.2021
рр.

12 п.
12.1. Бориченко О.В.
Щодо гармонізації
оновленої редакції
міжнародного
стандарту ISO
50001:2018 / О.В.
Бориченко, А.В.
Чернявський //
Матеріали VI

Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'19», К. – 2019. – Режим доступу: url: http://pems.kpi.ua/public/conferences/51/PEMS-2019/ZBIRNYK_TEZ_2019PEMS.pdf

12.2. Borychenko O. V. Increasing the energy efficiency of building ventilation systems by using European ecodesign requirements for fans / O. V. Borychenko, A. V. Cherniavskiy // IV International Scientific-Technical Conference "Actual problems of renewable power engineering, construction and environmental engineering", 6-8 February 2020, Kielce, Poland.

12.3. Бориченко О.В. Моделі базових рівнів енергоспоживання для вимірювань та верифікації енергорезультативності систем енергоменеджменту промислових об'єктів / О.В. Бориченко, А.В. Чернявський // Матеріали VII Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'21», К. – 2021. – Режим доступу: url: http://pems.kpi.ua/public/conferences/51/PEMS-2021/ZBIRNYK_TEZ_2021PEMS.pdf

12.4. Практичний посібник з енергетичного аудиту промислових підприємств / А. Чернявський, А. Сафьянц, Н. Усенко, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко, Ю. Шишко, А. Гоєнко // За загальною редакцією Н. Усенко та А. Чернявського. – К.: Проект «Консультавання підприємств щодо енергоефективності» Deutsche Gesellschaft für Internationale

Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ), 2020. – 280 с. 12.5. Kalinchyk, V., Buravliova, M., Pobihailo, V., Borychenko, O., Kalinchyk, V. Forecasting of RES generation indicators // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2021 - Conference Proceeding, 2021, стр. 445–448.

13 п.
13.1. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2019/2020 н.р: «Analysis of Power Consumption Efficiency», «Research work on the topic of the master's thesis», «Methods for monitoring energy efficiency» – 62,6 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).
13.2. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2020/2021 н.р: «Analysis of Power Consumption Efficiency», «Research work on the topic of the master's thesis», «Methods for monitoring energy efficiency» – 75,8 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).

14 п.
14.1. Робота у складі організаційного комітету та журі у Відкритій олімпіаді зі спеціальності 141 Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 22.02.2021 р.; № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.2. Керівництво студентами Гоєнко А.О. (1 місце) та Ницун Ю.Г. (3 місце), які стали переможцями у Відкритій олімпіаді зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.3. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 26-28.02.2020 р.; № наказу 1/71 від 24.02.2020 р.
14.4. Керівництво студентами Панадій М.В. (1 місце), Вишневська О.В. (2 місце), Запорожченко М.А. (3 місце), які стали переможцями у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність»)

та спеціальності 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); №
наказу 1/71 від
24.02.2020 р.
14.5. Робота у складі
організаційного
комітету та журі I
етапу Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); дата
проведення – 26-
28.02.2019 р.; №
наказу 1/63 від
25.02.2019 р.
14.6. Робота у складі
організаційного
комітету та журі II
етапу Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); дата
проведення – 15-
17.04.2019 р.; №
наказу 1/123 від
27.03.2019 р.
14.7. Керівництво
студентами Федіна О.
О. (1 місце), Татаренко
Д. П. (2 місце), які
стали переможцями у
I етапі Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та спеціальності 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); №
наказу 1/63 від
25.02.2019 р.
14.8. Керівництво

студенткою, яка
зайняла 1 призове
місце на II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); Федіна
Олександра
Олександрівна; №
наказу 1/123 від
27.03.2019 р.
14.9. Робота у складі
організаційного
комітету та журі I
етапу Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); дата
проведення –
15.02.2018 р.; №
наказу 1-54 від
12.02.2018 р.
14.10. Робота у складі
організаційного
комітету та журі II
етапу Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); дата
проведення –
15.02.2018 р.; №
наказу 1/86 від
02.03.2018 р.
14.11. Керівництво
студентом, який
зайняв 1 призове
місце на I етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,

електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»);
Добровольський Михайло Сергійович;
№ наказу 1-54 від 12.02.2018 р.
14.12. Керівництво студентом, який зайняв 3 призове місце на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»);
Добровольський Михайло Сергійович;
№ наказу 1/86 від 02.03.2018 р.

15 п.
15.1. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2019–2020 навчальному році; дата проведення – 15.02.2020 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 272 від 26.12.2019 р.
15.2. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук

						<p>учнівської молоді» у 2020–2021 навчальному році; наказ департаменту освіти і науки КМДА № 201 від 30.12.2020 р.</p> <p>15.3. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2021–2022 навчальному році; дата проведення – 19.02.2022 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 8 від 14.01.2022 р.</p> <p>15.4. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2022–2023 навчальному році; дата проведення – 01.02.2023 р. та 04.02.2023 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 1 від 02.01.2023 р.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Член Асоціації інженерів-енергетиків України (свідоцтво № 93188).</p>	
95497	Динікова Лілія Шерифівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом кандидата наук ДК 026972, виданий 26.02.2015	16	Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Григоровича Шевченка, 1991 р., спеціальність – «Російська мова і література», кваліфікація – «філолог, викладач російської мови і літератури»; Національний педагогічний університет імені Михайла Петровича Драгоманова, спеціальність – «Українська мова і література», кваліфікація –</p>

«вчитель української мови і літератури». Науковий ступінь: Кандидат культурології, 26.00.01 «Теорія та історія культури», тема дисертації: Діяльність Ісмаїла Гаспринського в контексті міжкультурних комунікацій кримськотатарського суспільства в кінці XIX – на початку XX ст.
Вчене звання: Немає.
Підвищення кваліфікації:
1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК №02070921/002918-17, «Прості засоби створення та підтримки Web-сторінки викладача», термін: з 16.11.2017 р. по 29.12.2017 р., обсяг: 108 год.
2. Univerzita Karlova v Praze, сертифікат № UKvP/125/2021, термін: з 07.09.2021 р. по 15.10.2021 р., обсяг: 180 год.

Види і результати професійної діяльності: 3, 4, 9, 12, 14, 19.

3 п.
3.1. Динікова, Л.Ш. Українська мова за професійним спрямуванням (для студентів технічних спеціальностей) [Електронний ресурс] : навчальний посібник / Лілья Динікова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,16 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 138 с. – Доступ <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45698>

4 п.
4.1. Динікова Л.Ш. Українська мова за професійним спрямуванням : робоча програма кредитного модулю (силабус) для студентів рівня вищої освіти: бакалавр, спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм

«Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. Ухвалено Вченою радою НН ІЕЕ: номер протоколу 12, дата ухвалення 2022-06-24.

4.2. Динікова Л.Ш. Українська мова за професійним спрямуванням : робоча програма кредитного модулю (силабус) для студентів рівня вищої освіти: бакалавр, спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньою програмою «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів». – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. Ухвалено Вченою радою НН ІЕЕ: номер протоколу 12, дата ухвалення 2022-06-24.

4.3. Динікова Л.Ш. Українська мова за професійним спрямуванням : робоча програма кредитного модулю (силабус) для студентів рівня вищої освіти: бакалавр, спеціальності 184 «Гірництво», освітньою програмою «Гірництво». – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. Ухвалено Вченою радою НН ІЕЕ: номер протоколу 12, дата ухвалення 2022-06-24.

9 п.
9.1. Член Національної комісії МОН зі стандартів державної мови (з 28.10.2021 р. по т.ч.).

12 п.
12.1. Динікова Л. The Formation of Crimean Tatar Periodical Press as the Driver of Cross-Cultural Transformations in the Society. Вісник Національної академії керівних кадрів культури і мистецтв.

						<p>2018. № 1. С. 67–70.</p> <p>12.2. Динікова Л. Мовна інтерференція: формування міжкультурної компетенції студентів / К., Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивно-дискурсивний, перекладознавчий та методичний аспекти», 2018. С. 85-87.</p> <p>12.3. Динікова Л. Публіцистика на сторінках першого кримськотатарського видання «Герджиман» / Мова і культура (Науковий журнал). К.: Видавничий дім Дмитра Бураго, 2019. Вип. 22. Т. 2 (197). С. 292-298.</p> <p>12.4. Динікова Л. Literary translation and intercultural communication: M. Rylsky's communicative method / Соціокомунікативний простір України: історія та сьогодення. К.: 2020. С. 98-100.</p> <p>12.5. Динікова Л. Діалог культур у дискурсі міжкультурної комунікації / Соціокомунікативний простір України: історія та сьогодення. К.: 2021. С. 136-138.</p> <p>14 п.</p> <p>14.1. Керівництво студенткою, яка стала призеркою Міжнародного конкурсу: Шенгер Мирослава Іванівна, студентка ФММ, гр. УС-91; посіла III місце в XIX Міжнародному конкурсі з української мови імені Петра Яцика, 08 грудня 2019 р. (https://ippo.kubg.edu.ua/content/16116).</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Членкиня Національної асоціації українців (протокол № 1 засідання Організаційного бюро НАУ від 15.02.22 р.).</p>	
195159	Веремійчук Юрій Андрійович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменедж	Диплом магістра, Національний технічний університет України	12	Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменедж	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність –

			менту	<p>"Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2010, спеціальність: 080407 Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг, Диплом кандидата наук ДК 033232, виданий 30.06.2010, Атестат доцента АД 006592, виданий 09.02.2021</p>	менту	<p>«Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг», кваліфікація – «аналітик комп'ютерних систем».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», тема дисертації: «Комплексне оцінювання ефективності управління режимами електроспоживання». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комунальний Позашкільний навчальний заклад «Перші Київські державні курси іноземних мов», свідоцтво № 25324 від 19.06.2019 р., «Англійська мова як іноземна на рівні B2», термін: з 20.09.2018 р. по 18.06.2019 р., обсяг: 620 год. 2. Німецьке товариство міжнародного співробітництва (GIZ), сертифікат № 095/100 від 18.06.2021 р., «Промисловий енергоаудит», термін: з 14.06.2021 р. по 18.06.2021 р., обсяг: 44 год. 3. Проєкт NET4SENERGY, certificate № TR21-0277 від 31.05.2021 р., «Energy Management in Public Institutions», термін: з 17.05.2021 р. по 31.05.2021 р., обсяг: 30 год. 4. Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління, свідоцтво № 87-07 від 08.10.2021 р., «Верифікація звіту оператора про викиди парникових газів (за національним стандартом України ДСТУ ISO 14065:2015)», термін: з 05.10.2021 р. по 08.10.2021 р., обсяг: 30 год. <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 8, 9,10,12 13, 14, 15, 19.</p> <p>1 п. 1.1. Замулко А.І., Веремійчук Ю.А.</p>
--	--	--	-------	--	-------	---

Організація обмеження споживачів на роздрібному ринку електричної енергії: правові питання. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2018. № 1. С. 23-33 (фахове видання)

1.2. Yurii Veremiichuk, Ivan Prytyskach, Olena Yarmoliuk The functioning model of integrated energy supply system with co-generation units operation, taking into account prospects of bioenergy development in Ukraine Енергетика: економіка, технології, екологія. 2019. № 1. С.29-40 (фахове видання)

1.3. Ю.А. Веремійчук, В.А. Степаненко. Інтегрована система енергозабезпечення із застосуванням вентиляційних систем. Енергетика: економіка, технології, екологія. 2020. № 4 С. 70-77. ISSN 1813-5420 (Print) (фахове видання категорії Б)

1.4. В.А. Степаненко, А.І. Замулко, Ю.А. Веремійчук, В.Ф. Находов, д ОЦІНКА РИЗИКІВ ПРИ ІНТЕГРАЦІЇ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДО СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАЧАННЯ Енергетика: економіка, технології, екологія. 2022. № 2 С. 64-74. ISSN 1813-5420 (Print) (фахове видання категорії Б)

1.5. Y Veremiichuk, O Yarmoliuk, A Pustovyi, A Mahnitko, I. Zicmane, T. Lomane. Features of Electricity Distribution Using Energy Storage in Solar Photovoltaic Structure. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences, 2020 Volume 57: Issue 5. P. 18-29. (входить до наукометричної бази Scopus)

2 п.

2.1. Ярмолук О.С., Веремійчук Ю.А., Опришко В.П., Філянін Д.В. Оптимізація процесів розподілу енергії в системах із відновлюваними джерелами енергії малої потужності та системою

накопичення енергії. Авторське право на твір № 113938, 26.07.2022. 28 с.

2.2. Ярмолюк О.С., Попов В.А., Веремійчук Ю.А. Методика визначення оптимальних місць встановлення відновлюваних джерел енергії малої потужності. Авторське право на твір № 107449, 18.08.2021. 24 с.

2.3. Веремійчук Ю.А., Притискач І.В., Ярмолюк О.С., Опришко В.П. Модель функціонування енергетичних хабів в умовах реформування енергетичної галузі. Авторське право на твір № 87126, 22.03.2019. 15 с.

2.4. Веремійчук Ю.А., Притискач І.В., Ярмолюк О.С., Опришко В.П. Розрахунок оптимальних значень потужності, яка надходить до інтегрованих систем забезпечення споживачів та яка генерується нетрадиційними та відновлюваними джерелами енергії. Авторське право на твір № 90144, 24.06.2019. 15 с.

2.5. Веремійчук Ю.А., Притискач І.В., Ярмолюк О.С., Опришко В.П. Мультикритеріальна оптимізація режимів роботи інтегрованих систем комплексного енергозабезпечення споживачів. Авторське право на твір № 90145, 24.06.2019. 10 с.

3 п.

3.1. Оцінка ресурсного потенціалу сонячної електроенергетики у Одеській області // Басок Б.І., Веремійчук Ю.А. – К.: «КІМ», - 2019. -250 с. ISBN 978-617-628-081-1

3.2. Веремійчук Ю.А., Опришко В.П., Притискач І.В., Ярмолюк О.С. Оптимізація функціонування інтегрованих систем енергозабезпечення споживачів. Київ, Видавничий дім «Кий», 2020. 186 с. ISBN 987-617-7177-12-7.

8 п.
8.1. Виконання функцій наукового керівника НДР «Енергоефективні системи швидкого заряду комбінованих емнісних накопичувачів енергії типу суперконденсатор-акумуляторна батарея» (№ ДР 0120U101285); січень 2020 р. – грудень 2022 р., № теми в КПІ ім. Ігоря Сікорського – 2319.
8.2. Виконання функцій відповідального виконавця НДР «Формування інструментарію для управління попитом та енергозабезпеченням з використанням гібридних систем малої потужності» (№ ДР 0122U001827); січень 2022 р. – грудень 2024 р. № теми в КПІ ім. Ігоря Сікорського – 2513.

9 п.
9.1. Секретар секції «Безпечна, чиста та ефективна енергетика», Експертної ради МОН з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених, які працюють (навчаються) у ВНЗ та НУ, що належать до сфери управління МОН, наказ МОН № 1014 від 22.09.2021 р.
9.2. Виконання повноважень експерта Національного фонду досліджень України, договір № ЕХ-603 від 08.12.2021 р.
9.3. Експерт з експертизи проектів наукових досліджень і науково-технічних розробок, що подаються для участі у конкурсах, які проводить Міністерство освіти і науки України, та звітів про їх виконання за тематичним напрямом «7. Енергетика та енергоефективність», наказ МОН № 1111 від 12.12.2022 р.

10 п.

10.1. Виконавець міжнародного проекту у сфері освіти «Підготовка та впровадження програми спільного навчання другого ступеня – Енергетика нового покоління» за програмою КАТАМАРАН Польського національного агентства академічних обмінів NAWA № договору: 2400/46-м від 28.11.2019 р.

12 п.
12.1. Yurii Veremiichuk, Valerii Deshko, Dmytro Karpenko and Anatolijs Mahnitko "Scenario analysis for increasing efficiency level of the autonomous generation object in central heat supply". 2019 IEEE 60th International Scientific .Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON). 07–09 October 2019, Latvia, t. Riga, Riga Technical University. P 1-7.
12.2. Y. Veremiichuk, A. Zamulko. Features of a small electricity distribution system with renewable energy sources. IV International Scientific-Technical conference “Actual problems of renewable power engineering, construction and environmental engineering” 6-8 February 2020, Kielce, Poland P.64
12.3. Anatoly Zamulko, Yurii Veremiichuk, Anatolij Mahnitko Assessment of potential electricity demand aggregation at ukrainian electricity market 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS) P. 377-381
12.4. Y. Veremiichuk, A. Zamulko. The use of energy storage to control the electrical load of the power system Ukraine. V International Scientific-Technical conference “Actual problems of renewable power engineering, construction and environmental engineering” 3-5 June 2021, Kielce, Poland P.85-88

12.5. Веремійчук Ю. А., Пригоцький В. В. Дослідження графіків електричних навантажень груп споживачів в умовах функціонування ринку електричної енергії. VII Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція. "Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку". Київ 9-11 березня 2021 р. С 42-44

13 п.
13.1. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2018/2019 н.р: «Нормативно-правове забезпечення в електроенергетиці», «Маркетингові дослідження в енергетиці» – 57,85 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).
13.2. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2019/2020 н.р: «Нормативно-правове забезпечення в електроенергетиці», «Сучасні методи та технології підвищення енергоефективності», «Маркетингові дослідження в енергетиці» – 72,09 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).
13.3. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та

енергоефективні технології» у 2020/2021 н.р: «Нормативно-правове забезпечення в електроенергетиці», «Інноваційні енергоефективні технології», «Маркетингові дослідження в енергетиці» – 52,81 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).

14 п.
14.1. Робота у складі журі Всеукраїнська студентська олімпіада зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг») Дата проведення: 22–28 лютого 2021 р. Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 35/2 від 18.02.2021 р.

15 п.
15.1. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2019–2020 навчальному році; дата проведення – 15.02.2020 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 272 від 26.12.2019 р.
15.2. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2020–2021

						<p>навчальному році; наказ департаменту освіти і науки КМДА № 201 від 30.12.2020 р.</p> <p>15.3. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2021–2022 навчальному році; дата проведення – 19.02.2022 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 8 від 14.01.2022 р.</p> <p>15.4. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2022–2023 навчальному році; дата проведення – 01.02.2023 р. та 04.02.2023 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 1 від 02.01.2023 р.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Член ІБЕЕ (Інститут інженерів з електротехніки та електроніки) (ID 97252201).</p>	
212573	Прокопенко Володимир Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ТН 055946, виданий 18.08.1982, Атестат доцента ДЦ 087356, виданий 12.02.1986	45	Енергетичний аудит	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1972 р., спеціальність – «Автоматизація і електрифікація гірничих робіт», кваліфікація – гірничий інженер-електрик.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні, станції, мережі та системи, та управління ними», тема дисертації: «Централізований контроль і управління режимом напруги в вузлах промислової</p>

системи електропостачання». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ІК № 02070921/006589-21 від 21.05.2021 р., термін: 12.04.2021 р. по 21.05.2021 р., обсяг: 108 год.

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 19.

1 п.

1.1. В.В. Прокопенко, О.О. Закладний, В. Дєлов, П. Хадка. Моделювання режимів роботи промислового опалення, вентиляції та кондиціонування повітря // Енергетика: економіка, технології, екологія. 2018. №1(51) – с.16-22. (фахове видання).

1.2. Anton Kleshchov, Christoph Hugi, Oleg Terentiev, Stefan Zaichenko and Volodymyr Prokopenko, Voltage asymmetry influence on resource consumption at power generating plants, Journal of Urban and Environmental Engineering (JUEE), v.13, n.2, 2019, p.219-227.

1.3. В.В. Прокопенко, О.А. Босенко, А.О. Чорний, В.В. Прокопенко, О.О. Закладний. Визначення базового рівня енергоспоживання для прогнозування попиту на енергоресурси дошкільного навчального закладу.

// Енергетика: економіка, технології, екологія. 2022 - №4 – с. 80-88 (фахове видання категорії Б).

1.4. О.О. Закладний, В.В. Прокопенко, Т.В. Гребенюк. Система технічного діагностування для випробувань електродвигунів. // Енергетика: економіка, технології, екологія. 2020 - №2 –

с. 88-97. (фахове видання категорії Б).
1.5. Б.Н. Плескач, В.Д. Самойлов, В.В.Прокопенко, О.О. Закладний.
Прецедентно-аналітична модель тренажерної системи для енергоменеджерів // Енергетика: економіка, технології, екологія. 2021 - №2 – с. 42-50. (фахове видання категорії Б).

4 п.
4.1. Прокопенко В.В. Енергетичний аудит: Навчальний посібник / В.В. Прокопенко, О.О. Закладний, П.В. Кульбачний. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. – 400 с.

4.2.
Енергозбереження в промисловості. Частина 1. Енергозбереження в системах електроспоживання [Текст]: метод. вк. до самост. роботи для студ. напрямків підготовки/спеціальностей «Електротехніка та електротехнології», «Теплоенергетика» / Уклад: О.О.Закладний, В.В. Прокопенко- К.: НТУУ «КПІ», 2018. – 59 с.

4.3. Перехідні процеси в електроенергетиці. Курсова робота. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Г.С. Белоха, В.В. Прокопенко. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 40 с.

12 п.
12.1. Прокопенко В.В., Закладний О.О., Гребенюк Т.В., Вибір методів та засобів регулювання напруги в промислових електричних мережах. Матеріали III Міжнародної науково-

практичної конференції «Енергозбереження та промислова безпека: виклики та перспективи». Основа. Київ, 2-3 червня 2020. с. 141-148.

12.2. Т.В. Гребенюк, Н.С. Ремез, В.В. Прокопенко, В.О. Броницький, Багатокритеріальний аналіз вибору технології утилізації відходів з використанням парних порівнянь. «Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського», №4, 2020 (123) – с. 34-41

12.3. О.О. Закладний, В.В. Прокопенко, Т.В. Гребенюк. Електропривод насосної установки з механічним регулюванням гідромуфтою. Матеріали XXII Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті" – Київ, с. 161-165. – 2021р.

12.4. Закладний О.О., Прокопенко В.В. Діагностування енергетичного та технічного стану електромеханічних систем. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті: матеріали XXI міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14-15 травня 2020 р.). – К.: Інтерсервіс, 2020. – 823 с. с. 418-422.

12.5. О.О. Закладний, В.В. Прокопенко, Т.В. Гребенюк, Фактори впливу на енергоефективність електромеханічних систем//Матеріали XXIII міжнародної науково-практичної конференції: "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті". 19-20 травня 2022 р., м. Київ – с. 32-33.

19 п.
19.1. Член Галузевої ради Федерації роботодавців

							паливно-енергетичного комплексу України. 19.2. Член Асоціації енергоаудиторів України.
221676	Реуцький Микола Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенерготики та автоматики	Диплом кандидата наук ТН 022432, виданий 28.06.1978, Атестат доцента ДЦ 002871, виданий 02.09.1988	45	Електричні машини	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1972 р., спеціальність – «Електричні машини і апарати», кваліфікація – «інженер-електромеханік». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.01 «Електричні машини і апарати», тема дисертації: «Дослідження комутаційних перенапруг в низьковольтних короткозамкнених двигунах». Вчене звання: Доцент кафедри електромеханіки. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/004429-19 від 28.02.2019 р, обсяг: 108 год. 2. Інститут електродинаміки НАН України, свідоцтво про підвищення кваліфікації № ПК 0417-22 від 31.03.2022 р., «Підвищення енергоефективності керування асинхронними електричними двигунами», обсяг 180 год. Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 6, 8, 12, 14. 1 п. 1.1. Розен В.П., Великий С.С., Реуцький М.О., Формування енергоефективних режимів роботи водовідливних установок на гірничовидобувному підприємстві, ж.»Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського, Серія: Технічні науки, Том 29 (68), №1, 2018, Частина 2, с.101-107. (фахове видання)

1.2. Ostroverkhov M., Reutskyi M., Trinchuk D., Study of the induction motor electric drive efficiency in transients during their.

Технологический аудит и резервы производства, №5 /1 (43), 2018, м.Харків, с.23-27(фахове видання).

1.3. Супруновська Н.І., Белкін С.В., Реуцький М.О., Шерба А.А., Оцінка ефективності використання акумуляторної батареї та суперконденсатора в системі живлення електромобіля, Праці Інституту електродинаміки НАН України, Збірник наукових праць, випуск 50, с.115 -122, Київ – 2018. (фахове видання).

1.4. Крячок О.С., Реуцький М.О., Сушко Д.А., До питання розрахунку характеристик спеціальних пристроїв з магнітною системою на основі постійних магнітів, Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях.- Харків: «ХПІ», 2021, №2(8). С.77-82.
doi:10.20998/2413-4295.2021.02/11(фахове видання категорії Б).

1.5. M. Reytskiy, M. Kovalenko, O.Timoshchuk, Selection and calculation of stepper motors for cnc. Energy: economics, technology, ecology, The Scientific Journal, № 2 (64) – 2021, pp. 102-108. (фахове видання категорії Б).

3 п.

3.1. Докшина С.Ю., Розен В.П., Реуцький М.О., Сталій розвиток –XXI століття, Дискусії 2020: Монографія/нац., ун-т Києво-Могилянська академія /За ред. проф. Хлобистова Є.В., - К.: 2020 – 476с.

6 п.

6.1. Консультування здобувача на присудження наукового ступеня кандидата технічних наук Тринчука Д.Я.,

тема дисертації:
«Підвищення
ефективності
перетворення енергії в
нелінійних
електричних колах зі
змінним
навантаженням»,
захист 21 жовтня 2019
р., спеціалізована
Вчена рада К
26.002.06.

8 п.
8.1. Відповідальний
виконавець
ініціативної наукової
теми:
«Магнітоелектричні
синхронні генератори
з можливістю
стабілізації
зовнішньої
характеристики»,
2017–2019 рр., №
держреєстрації
0117U002564.

12 п.
12.1. Anna Shymanska,
Mykola Reutskiy,
Andriy Rybalko. The
influence of insulation
aging processes on the
reliability of
transformers //
[Електронний ресурс]:
Статті та тези
доповідей за
матеріалами
Міжнародної науково-
технічної конференції
молодих учених,
аспірантів і студентів.
Сучасні проблеми
електроенерготехніки
та автоматики. – Київ:
ФЕА КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2020. –
217-221. – Режим
доступу:
[http://jour.fea.kpi.ua/
article/view/231340](http://jour.fea.kpi.ua/article/view/231340). –
Міжнародний
науково-технічний
журнал молодих
учених, аспірантів і
студентів «Сучасні
проблеми
електроенерготехніки
та автоматики».

12.2. Лихогуб В.О.,
Реуцький М.О.
Універсалізація
систем керування
двигунами постійного
струму //
[Електронний ресурс]:
Статті та тези
доповідей за
матеріалами
Міжнародної науково-
технічної конференції
молодих учених,
аспірантів і студентів.
Сучасні проблеми
електроенерготехніки
та автоматики. – Київ:
ФЕА КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2020. –
222-226. – Режим

доступу:
<http://jour.fea.kpi.ua/article/view/231342>
– Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики».

12.3. Mykola Reytskiy, Mykhailo Kovalenko, Mykhailo Kujba. Selection and calculation of stepper motors for CNC // [Електронний ресурс]: Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 227-233. – Режим доступу:
<http://jour.fea.kpi.ua/article/view/231344>. – Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики».

12.4. Shymanska A., Reutskiy M., Comparison of two options for conducting the windings of the traction dc motor of sequential excitation // [Електронний ресурс]: Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 227-230. – Режим доступу:
<http://jour.fea.kpi.ua/article/view/254907>. – Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики».

12.5. Начовний Д.В., Реуцький М.О., Дубчак Є.М. Застосування Фізико-Математичної Моделі Розподілу Магнітного Потіку При

Проектуванні Асинхронних Двигунів Із Зовнішнім Ротором // [Електронний ресурс]: Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 269-273. – Режим доступу: <http://jour.fea.kpi.ua/article/view/254943>. – Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики». 12.6. Перетятко Ю.В., Реуцький М.О., Ляхова К.М. Аналіз Впливу Несинусоїдного Сигналу Змінної Напруги Від Сонячної Електростанції На Експлуатаційні Властивості Асинхронного Двигуна // [Електронний ресурс]: Статті та тези доповідей за матеріалами Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів. Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики. – Київ: ФЕА КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 525-532. – Режим доступу: <http://jour.fea.kpi.ua/article/view/255074>. – Міжнародний науково-технічний журнал молодих учених, аспірантів і студентів «Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики». 12.7. Великий С.С., Розен В.П., Реуцький М.О., Регулювання електричного навантаження на промисловому підприємстві в умовах ринку електричної енергії / VI Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція «Енергетичний менеджмент: стан та

						перспективи розвитку - REMS"19» - Київ, 2019, С. 24 – 25. 14 п. 14.1. Організатор проведення творчих конкурсів студентів «Престиж електромеханіка» на рівні університету. Почесна відзнака Вченої Ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, наказу № 1 від 13.12.2018 р.	
208060	Перетятко Юлія Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенерготи та автоматики	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 090604 Техніка і електрофізика високих напруг, Диплом кандидата наук ДК 046283, виданий 21.05.2008, Атестат доцента 12ДЦ 038318, виданий 03.04.2014	15	Теоретичні основи електротехніки . Частина 2	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2004 р., спеціальність – «Техніка і електрофізика високих напруг», кваліфікація – «магістр електротехніки». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.05 «Теоретична електротехніка», тема дисертації: «Чисельний розрахунок тривимірних електричних полів в полімерному середовищі самоутриманих ізолюваних проводів». Вчене звання: Доцент кафедри теоретичної електротехніки. Підвищення кваліфікації: 1. Національна академія наук України «Інститут електродинаміки», свідоцтво ПК № 0416-22 від 31.02.2022 р., «Вплив спотворень синусоїдальних напруг і струмів, які можуть надходити у електромережу від промислових сонячних електростанцій, на експлуатаційні характеристики ізоляції кабелів», термін: з 17.01.2022 р. по 31.03.2022 р., обсяг: 180 год. 2. Українська гуманітарна платформа, сертифікат № 6NTDV8-CE000423, ініціатива «Навчайся українською», термін: з 05.11.2021 р. по 25.11.2021 р., обсяг: 30 год. 3. Навчально-методичний комплекс

«Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК №02070921006396-21, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», з термін: з 11.02.2021 р. по 05.04.2021 р., обсяг: 108 год.

4. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, сертифікат б/н від 19.04.2021 р., «Англійська для STEM (наука, техніка, інженерія та математика)», термін: з 16.03.2020 р. по 19.04.2020 р., обсяг: 30 год.

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 8, 12, 13, 14, 19.

1 п.

1.1. N.I. Suprunovska, V.V. Mykhailenko, Yu.V. Peretyatko, "Limitation of aperiodic transient duration in capacitors circuits of two-channel electrical discharge installations", Технічна електродинаміка, Київ: ІЕД НАНУ, № 4, 2018, С. 25 – 28, doi: <https://doi.org/10.15407/techned2018.04.025>. (фахове видання, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Roziskulov S.S., Maslak L.P., Peretyatko Yu.V., Bielkin S.V. Synthesis of three-loop circuits of semiconductor electric discharge installation with reservoir capacitor Tekhnichna Elektrodynamika. 2018. No 6. Pp. 18 – 21. (Eng) (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36367524>) (фахове видання, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.3. N.I. Suprunovska, M.A. Shcherba, V.V. Mykhailenko, Yu.V. Peretyatko, "Transients at Changing the Configuration of the Discharge Circuit of the Capacitor of Semiconductor Electrical Discharge Installations with an Electro-spark Load", Технічна електродинаміка,

2020, № 2, Київ: ІЕД НАНУ, С. 3 – 9, doi: <https://doi.org/10.15407/techned2020.02.003>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.4. Михайленко В., Перетятко Ю., Сапегін А., Трубіцин К., Петрученко О., Чарняк О., “Аналіз електромагнітних процесів у дванадцятипульсному перетворювачі з дванадцятизонним регулюванням напруги”, Вісник Інженерної академії України, Київ: НАУ, вип. 1, 2019, С. 52 – 54. (фахове видання категорії Б).

1.5. Suprunovska N.I., Shcherba M.A., Peretyatko Yu.V., Roziskulov S.S. Decrease of transients duration and improvement of dynamic characteristics of electrical discharge installations by changing the structure of their discharge circuit Tekhnichna Elektrodynamika. 2020. No 4. Pp. 15 – 18. (Eng) (<https://www.techned.org.ua/index.php/techned/article/view/49/41>) фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.6. Y. Trotsenko, J. Peretyatko, O. Protsenko, and M. M. Dixit. “Effect of Vacuum Drying the Insulation Pressboard on Partial Discharge Characteristics under Ripple Voltage Conditions”. Technology Audit and Production Reserves, vol. 2, no. 1(64), Apr. 2022, pp. 28-33, doi:10.15587/2706-5448.2022.256564. (фахове видання категорії Б).

4. п.

4.1. Курс лекцій з дисципліни “Теоретичні основи електротехніки” для галузі знань “Електрична інженерія” спеціальності “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” всіх форм навчання (Частина 2) / Уклад.:

Ю.В. Перетятко – К.:
КПІ ім. Ігоря
Сікорського 2017.–
294 с.

4.2. Теоретичні основи
електротехніки:
Частина 1. Розрахунок
електричних кіл
синусоїдного
однофазного струму
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»/
КПІ ім. Ігоря
Сікорського; уклад.: І.
А. Курило, Є. А. Кудря,
І. Н. Намацалюк, Ю.
В. Перетятко. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 3,28
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2019. – 111 с.

4.3. Теоретичні основи
електротехніки:
Нелінійні системи.
Перехідні процеси.
[Електронний ресурс]:
практикум. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»/
КПІ ім. Ігоря
Сікорського; уклад.:
Ю. В. Перетятко. А. А.
Щерба – Електронні
текстові дані (1 файл:
20,4 Мбайт). – Київ :
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2019. –
140 с.

4.4. Теоретичні основи
електротехніки:
Збірник задач
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»/
КПІ ім. Ігоря
Сікорського; уклад.: І.
Н. Намацалюк, Ю. В.
Перетятко. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 3,07 МБ).
– Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2020. –
112 с.

4.5. Теоретичні основи
електротехніки:
Частина 1. Електричні
кола постійного та
змінного струму.
Чотириполюсники
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для студ.
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»/
КПІ ім. Ігоря
Сікорського; уклад.:
Ю. В. Перетятко, А. А.
Щерба– Електронні
текстові дані (1 файл:
21.7 Мбайт). – Київ :

КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2021. –
115 с.

7. п.

7.1. Участь у атестації
наукових кадрів як
члена спеціалізованої
вченої ради К

26.002.06 на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук: Богомолова
Оксана Сергіївна, тема
кандидатської
дисертації: «Методи
та моделі оцінки
потужності сонячної
та вітрової генерації у
вузлах електричної
мережі», дата захисту
13.05.2021 року.

7.2. Участь у атестації
наукових кадрів як
члена спеціалізованої
вченої ради К

26.002.06 на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук: Максимчук
Віталій Федорович,
тема кандидатської
дисертації:
«Інтегрована галузева
система моніторингу
обладнання
господарства
електрофікації та
електропостачання
Укрзалізниці», дата
захисту 19.10.2020
року.

7.3. Участь у атестації
наукових кадрів як
члена спеціалізованої
вченої ради К

26.002.06 на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук: Лапоша Микола
Юрійович, тема
кандидатської
дисертації:
«Підвищення
ефективності
електрообладнання
для випробувань
ізоляторів на
допустимий рівень
електромагнітних
завад», дата захисту
21.09.2020 року.

7.4. Участь у атестації
наукових кадрів як
члена спеціалізованої
вченої ради К

26.002.06 на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук: Лободзинський
Вадим Юрійович,
тема кандидатської
дисертації: «Перехідні
процеси в
представлених
багатополісними
трифазних колах із
розподіленими
параметрами та
електромагнітними
зв'язками», дата

ефективності регулювання напруги в розподільчих електричних мережах з розосередженими параметрами генерування», дата захисту 09.04.2019 року.

7.9. Участь у атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради К 26.002.06 на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Тимохін Олександр Вікторович, тема кандидатської дисертації: «Інформаційне забезпечення систем керування електричними мережами на основі передачі широкополосних сигналів по РЕМ 0,4..10 кВ», дата захисту 09.04.2019 року.

8 п.
8.1. Науковий керівник ініціативної теми «Електродинамічні процеси в технологічних комплексах індукційної плавки металів», номер державної реєстрації 0121U112075, 2021–2023 рр. (дата реєстрації 08.07.2021; затверджено на засіданні кафедри протокол № 9 від 28.04.2021).

12 п.
12.1. Щерба А. А., Перетятко Ю. В., Олійник В.С. Застосування електротеплової аналогії для моделювання електротеплових процесів в індукційній каналній печі// Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Міжнарод. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 607-623.
12.2. Щерба М.А., Перетятко Ю.В., Лоєнко Ю.Г., Скрипко С.Д. Збурення електричного поля в зпе ізоляції надвисоковольтних кабелів при підвищенні густини близько

розташованих водних мікрodefектів // Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 683-687.
12.3. Щерба М.А., Перетятко Ю.В., Гончаров Є.С., Казимір К.С. Аналіз електротеплових процесів в індукційних каналних печах при наявності defектів в їх термоізоляції // Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 688-693.
12.4. Перетятко Ю.В., Реуцький М. О., Ляхова К. М. Аналіз впливу несинусоїдного сигналу змінної напруги від сонячної електростанції на експлуатаційні властивості асинхронного двигуна: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2021. – С. 525-532.
12.5. Гайденок Ю. А., Перетятко Ю. В., Зяблов Д. Д. Визначення параметрів трансформатора в математичній моделі індукційної каналної печі для виробництва мідної катанки: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2021. – С. 312-319.

13 п.
13.1. Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2021–2022 н.р., 2 семестр, група МТ-13, курс 1, навантаження 58 годин, наказ № 9 від 30.06.2022 р.
13.2. Проведення навчальних занять англійською мовою

для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2021-2022 н.р., 1 семестр, група МТ-03, курс 2, навантаження 60 годин, наказ № 3342п від 23.09.2021 р.
13.3. Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2020-2021 н.р., 1 семестр, група МТ-84, курс 3, навантаження 56 годин, наказ № 2506п від 27.08.2020 р.
13.4. Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2019-2020 н.р., 2 семестр, група МТ-93, курс 1, навантаження 38 годин, наказ № 741п від 10.02.2020 р.

14 п.
14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце серед студентських наукових робіт: Щерба А. А., Перетятко Ю. В., Олійник В.С. Застосування електротеплової аналогії для моделювання електротеплових процесів в індукційній каналній печі// Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 607-623.
14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на студентській олімпіаді, яка проходила з 15 по 17 грудня 2021 року (наказ НОН 280-2021 від 01.12.2021 Про проведення університетської олімпіади з теоретичних основ електротехніки):

						<p>Ярошук Світлана Олександрівна (ОН-01, ІЕЕ) – нагороджена дипломом за II місце. 14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на студентській олімпіаді, яка проходила з 15 по 17 грудня 2021 року (наказ НОН 280-2021 від 01.12.2021 Про проведення університетської олімпіади з теоретичних основ електротехніки): Євдокимова Анастасія Володимирівна (ОН-01, ІЕЕ) – нагороджена дипломом за III місце. 14.3. Робота у складі організаційного комітету у університетської олімпіади (наказ НОН 280-2021 від 01.12.2021).</p> <p>19 п. 19.1. Діяльність за спеціальністю у міжнародній організації інженерів у галузі електротехніки, радіоелектроніки та радіоелектронної промисловості (IEEE member #98450974)</p>	
217030	Бориченко Олена Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Міжнародний університет фінансів, рік закінчення: 2005, спеціальність: 050104 Фінанси, Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 003381, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12ДЦ 039303, виданий 26.06.2014</p>	17	Енергетичний менеджмент. Частина 3	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2005 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроспоживання», кваліфікація – «магістр електротехніки»; Міжнародний університет фінансів, 2005 р., спеціальність – «Фінанси», кваліфікація – «економіст». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», тема дисертації: «Інтегрована система контролю ефективності використання електричної енергії у виробництві». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс</p>

«Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/006574-21 від 21.05.2021 р., «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 12.04.2021 р. по 21.05.2021 р., обсяг: 108 год.
2. Асоціація інженерів енергетиків України, сертифікат б/н, «Промисловий енергоаудит», термін: з 14.06.2021 р. по 18.06.2021 р., обсяг: 44 год.
3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/007162-22 від 01.06.2022 р., «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 14.04.2022 р. по 01.06.2022 р., обсяг: 108 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 10, 12, 13, 14, 15, 19.

1 п.
1.1. Kalinchyk, V., Meita, O., Pobigaylo, V., Borychenko, O., Kalinchyk, V. Neural Network Model for Control of Operating Modes of Crushing and Grinding Complex. Rocznik Ochrona Srodowiska, 2022, 24, pp. 26–40. <https://doi.org/10.54740/ros.2022.0030/ros.2022.003> (входить до наукометричної бази Scopus)
1.2. Находов В.Ф. Формування стратегії підвищення енергоефективності металургійних підприємств як запорука декарбонізації економіки України / В.Ф. Находов, О.В. Бориченко, А.В. Чернявський // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2022. - № 2. – С. 48-57. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2022.261493> (фахове видання)

категорії Б)
1.3. Калінчик В.П.
Комбіновані моделі
прогнозування
електроспоживання /
В.П. Калінчик, В.А.
Побігайло, В.В.
Калінчик, О.В. Мейта,
О.В. Бориченко //
Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Проблеми
удосконалювання
електричних машин і
апаратів. Теорія і
практика. – 2022. – №
1 (7). – С. 34-37.
<https://doi.org/10.20998/2079-3944.2022.1.07>
(фахове видання
категорії Б)
1.4. Находов В.Ф.
Застосування
ймовірнісно-
статистичного підходу
для побудови
електробалансів
аміачного цеху / В.Ф.
Находов, О.В.
Бориченко, В.В.
Олійник //
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – 2020. - №
4. – С. 20-32.
<https://doi.org/10.20535/1813-5420.4.2020.233586>
(фахове видання
категорії Б)
1.5. V. Nakhodov. The
methodical issues of
industrial energy
monitoring systems
implementation / V.
Nakhodov, O.
Borychenko, A.
Cherniavskiy //
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – 2020. - №
3. – С. 47-57.
<https://doi.org/10.20535/1813-5420.3.2020.228616>
(фахове видання
категорії Б)
1.6. Borychenko O.V.,
Cherniavskiy A.V.
Methodical issues of
improvement of already
existing training
programs in sphere of
civil building energy
efficiency based on the
ukrainian training
centers // Системи та
технології. – 2019. - №
2 (58). – С. 67-86. doi:
10.32836/2521-6643-
2019-2-58-4 ; DOI -
<https://doi.org/10.32836/2521-6643-2019-2-58-4> (фахове видання)
1.7. Бориченко О.В.
Визначення об'єктів
для оперативного
контролю
енергоефективності в
системі енергетичного

менеджменту / О.В. Бориченко // Системи та технології. - 2019. - №1 (57). - с. 20-35.
DOI:
<https://doi.org/10.32836/2521-6643-2019-1-57-2> (фахове видання)
1.8. Бориченко, О. В. Застосування методу головних компонент для оцінювання рівня енергоефективності / О. В. Бориченко, А. В. Чернявський, Ю. Ю. Остапчук // Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ» Вісник НТУ «ХПІ», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. – Харків: НТУ «ХПІ» – 2018. – № 16(1292). – С. 9-15. – doi:10.20998/2413-4295.2018.16.02.; DOI -
<https://dx.doi.org/10.20998/2413-4295.2018.16.02> (фахове видання)
1.9. Borichenko O., Cherniavskiy A. Identification of objects priority for conducting energy monitoring // Technology Audit and Production Reserves. 2018. Vol. 3, No. 1 (41). in print.
doi:10.15587/2312-8372.2018.135497 ; DOI -
<https://dx.doi.org/10.15587/2312-8372.2018.135497> (фахове видання)

3 п.
3.1. Керівництво з впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001:2018 / А. Чернявський, Є. Іншеков, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко // За загальною редакцією Є. Іншекова, А. Чернявського. - К.: Проєкт UNIDO/GEF «Впровадження стандарту систем енергоменеджменту в промисловості України», 2021. – 137 с.
3.2. Енергетичний менеджмент. Частина 2: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за

освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, В. Ф. Находов. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 224 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48732>

3.3. Енергетичний менеджмент та аудит. Теоретичні аспекти і практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів, які навчаються за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньо-професійних програм: «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології», «Системи забезпечення споживачів електричною енергією», «Інжиніринг електротехнічних комплексів», «Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв», «Ресурсоефективне та чисте виробництво», «Енергетичний менеджмент та ресурсоефективність» та «Електропостачання» / А. Й. Клецов, О. М. Терентьєв, Н. А. Шевчук, О. В. Бориченко, С. В. Кудільчак ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні тестові дані (1 файл: 3,63 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 183 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51082>

4 п.
4.1. Енергетичний менеджмент. Частина 1: практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою

«Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, Ю. А. Веремійчук. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48735>

4.2. Енергетичний менеджмент: Моніторинг ефективності використання енергії для технологічного об'єкту: розрахункова робота: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Бориченко, В. Ф. Находов, А. В. Чернявський. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,8 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 82 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51069>

4.3. Находов В.Ф., Бориченко О.В. Управління проектами енерговикористання: конспект лекцій для студентів спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за спеціалізацією «Енергетичний менеджмент та енергоефективність». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 123 с. Протокол вченої ради ІЕЕ № 9 від 26.03.2018 р.

10 п.
10.1. Участь у міжнародному проєкті «Підготовка та впровадження програми спільного навчання другого ступеня – Енергетика

нового покоління (Електроенергетика нового покоління та енергетичні ринки)», що фінансується NAWA (Польським національним агентством академічних обмінів) за програмою KATAMARAN і виконується між КПІ ім. Ігоря Сікорського (Інститут енергозбереження та енергоменеджменту) і Варшавським університетом технологій (наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1/301 від 30.10.2019 р.). Термін виконання: 01.10.2019–31.03.2021 рр.

12 п.
12.1. Бориченко О.В.
Щодо гармонізації оновленої редакції міжнародного стандарту ISO 50001:2018 / О.В. Бориченко, А.В. Чернявський // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'19», К. – 2019. – Режим доступу: [url: http://pems.kpi.ua/public/conferences/51/PEMS-2019/ZBIRNYK_TEZ_2019PEMS.pdf](http://pems.kpi.ua/public/conferences/51/PEMS-2019/ZBIRNYK_TEZ_2019PEMS.pdf)

12.2. Borychenko O. V.
Increasing the energy efficiency of building ventilation systems by using European ecodesign requirements for fans / O. V. Borychenko, A. V. Cherniavskiy // IV International Scientific-Technical Conference "Actual problems of renewable power engineering, construction and environmental engineering", 6-8 February 2020, Kielce, Poland.

12.3. Бориченко О.В.
Моделі базових рівнів енергоспоживання для вимірювань та верифікації енергорезультативності систем енергоменеджменту промислових об'єктів / О.В. Бориченко, А.В. Чернявський // Матеріали VII

Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – REIMS'21», К. – 2021. – Режим доступу: http://pems.kpi.ua/public/conferences/51/PEMS-2021/ZBIRNYK_TEZ_2021PEMS.pdf.

12.4. Практичний посібник з енергетичного аудиту промислових підприємств / А. Чернявський, А. Сафьянц, Н. Усенко, О. Соловей, О. Бориченко, П. Пертко, Ю. Шишко, А. Гоєнко // За загальною редакцією Н. Усенко та А. Чернявського. – К.: Проект «Консультавання підприємств щодо енергоефективності» Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH за дорученням Федерального міністерства економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ), 2020. – 280 с.

12.5. Kalinchyk, V., Buravliova, M., Pobihailo, V., Borychenko, O., Kalinchyk, V. Forecasting of RES generation indicators // 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2021 - Conference Proceeding, 2021, стр. 445–448.

13 п.

13.1. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2019/2020 н.р: «Analysis of Power Consumption Efficiency», «Research work on the topic of the master's thesis», «Methods for monitoring energy efficiency» – 62,6 год (протокол Вченої ради

ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).
13.2. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців для ОП «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології» у 2020/2021 н.р: «Analysis of Power Consumption Efficiency», «Research work on the topic of the master's thesis», «Methods for monitoring energy efficiency» – 75,8 год (протокол Вченої ради ІЕЕ № 13 від 24.06.2021 р.).

14 п.
14.1. Робота у складі організаційного комітету та журі у Відкритій олімпіаді зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 22.02.2021 р.; № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.2. Керівництво студентами Гоенко А.О. (1 місце) та Ницун Ю.Г. (3 місце), які стали переможцями у Відкритій олімпіаді зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); № наказу 35/2 від 18.02.2021 р.
14.3. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 26-28.02.2020 р.; № наказу 1/71 від 24.02.2020 р.
14.4. Керівництво студентами Панадій М.В. (1 місце), Вишневська О.В. (2 місце), Запорожченко М.А. (3 місце), які стали переможцями у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та спеціальності 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); № наказу 1/71 від 24.02.2020 р.
14.5. Робота у складі організаційного комітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144
Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 26-28.02.2019 р.; № наказу 1/63 від 25.02.2019 р.
14.6. Робота у складі організаційного комітету та журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність»)

та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); дата
проведення – 15-
17.04.2019 р.; №
наказу 1/123 від
27.03.2019 р.
14.7. Керівництво
студентами Федіна О.
О. (1 місце), Татаренко
Д. П. (2 місце), які
стали переможцями у
I етапі Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та спеціальності 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); №
наказу 1/63 від
25.02.2019 р.
14.8. Керівництво
студенткою, яка
зайняла 1 призове
місце на II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); Федіна
Олександра
Олександрівна; №
наказу 1/123 від
27.03.2019 р.
14.9. Робота у складі
організаційного
комітету та журі I
етапу Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
енергоефективність»)
та 144
Теплоенергетика
(спеціалізація
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг»); дата
проведення –
15.02.2018 р.; №

наказу 1-54 від 12.02.2018 р.
14.10. Робота у складі організаційного комітету та журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); дата проведення – 15.02.2018 р.; № наказу 1/86 від 02.03.2018 р.
14.11. Керівництво студентом, який зайняв 1 призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); Добровольський Михайло Сергійович; № наказу 1-54 від 12.02.2018 р.
14.12. Керівництво студентом, який зайняв 3 призове місце на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та енергоефективність») та 144 Теплоенергетика (спеціалізація «Енергетичний менеджмент та інжиніринг»); Добровольський Михайло Сергійович; № наказу 1/86 від 02.03.2018 р.

15 п.
15.1. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу

Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2019–2020 навчальному році; дата проведення – 15.02.2020 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 272 від 26.12.2019 р.

15.2. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2020–2021 навчальному році; наказ департаменту освіти і науки КМДА № 201 від 30.12.2020 р.

15.3. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у 2021–2022 навчальному році; дата проведення – 19.02.2022 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 8 від 14.01.2022 р.

15.4. Робота у складі журі секцій II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Київського територіального відділення Малої академії наук України, вихованців КПНЗ «Київська Мала академія наук учнівської молоді» у

						<p>2022–2023 навчальному році; дата проведення – 01.02.2023 р. та 04.02.2023 р. Наказ департаменту освіти і науки КМДА № 1 від 02.01.2023 р.</p> <p>19 п. 19.1. Член Асоціації інженерів-енергетиків України (свідоцтво № 93188).</p>
221778	Коцар Олег Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ДК 032223, виданий 15.12.2005, Атестат доцента 12ДЦ 032663, виданий 26.10.2012	15	<p>Основи метрології та електричних вимірювань</p> <p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Електропостачання міст, промислових підприємств та сільського господарства», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», тема дисертації: «Вдосконалення методів та засобів інформаційного забезпечення задач керування режимами електроспоживання промислових підприємств». Вчене звання: Доцент кафедри електропостачання. Підвищення кваліфікації: 1. United Nations Industrial Development organization, UKR IEE Project, сертифікат від 23.11.2018, «ISO 50001:2018 Changes and Transition Requirement», термін: 01.01.2018 р. з по 28.11.2018 р. 2. Планується підвищення кваліфікації в Навчально-методичному комплексі «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 09.2022, обсяг: 108 год.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 8, 10, 12, 19, 20.</p> <p>1 п. 1.1. Коцар О.В. Розвиток АСКОВЕ в умовах лібералізації ринку електричної</p>

енергії України.
Технічна
електродинаміка.
2018. № 4. С. 110–117.
DOI:
<https://doi.org/10.15407/techned2018.04.110>.
(фахове видання,
входить до
наукометричної бази
даних Scopus).

1.2. Коцар О.В.
Класифікація даних
обліку електричної
енергії //
Вимірювальна техніка
та метрологія, 2018.
Вип. 79, № 2 С. 42–52.
DOI:
<https://doi.org/10.23939/istcmtm2018.02.042>.
(фахове видання).

1.3. Коцар О.В. Smart-
системи вимірювання,
обліку та управління
енерговикористанням.
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. 2018. № 2 С.
20–25. (фахове
видання).

1.4. Коцар О.В., Расько
Ю.О. Керування
даними комерційного
обліку в умовах
лібералізації ринку
електричної енергії
України. Технічна
електродинаміка.
2019. № 3. С. 74. 84.
DOI:
<https://doi.org/10.15407/techned2019.03.074>.
(фахове видання,
входить до
наукометричної бази
даних Scopus).

1.5. Коцар О.В., Расько
Ю.О. Формування
інформаційного
забезпечення завдань
керування виробітком
та відпуском
електроенергії
теплоенергоцентралл
ю в умовах
функціонування
лібералізованого
ринку електричної
енергії. Технічна
електродинаміка.
2021. № 2. С. 67–76.
DOI:
<https://doi.org/10.15407/techned2021.02.067>.
(фахове видання
категорії А, входить до
наукометричної бази
даних Scopus).

2 п.
2.1. Коцар О.В.
Класифікація даних
обліку електричної
енергії // Свідоцтво
про реєстрацію
авторського права на
твір № 78994 від
15.05.2018 р. – 15 с.
2.2. Коцар О.В.
Дорожня карта

розвитку АСКОВЕ в Україні в рамках концепції Smart Grid (The Smart Metering Systems Development Roadmap in Ukraine)
// Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 83185 від 27.11.2018 р. – 19 с.
2.3. Коцар О.В. Організація інформаційної взаємодії електроенергетичних компаній та споживачів під час керування попитом в рамках концепції Smart Grid // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 86377 від 25.02.2019 р. – 10 с.
2.4. Коцар О.В., Расько Ю.О. Комплекс комп'ютерних програм автоматизованої інформаційної системи керування енерговикористанням ETU Monitor // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 94373 від 02.12.2019 р. – 13 с.
2.5. Денисюк С.П., Коцар О.В., Лебедев Д.Ю., Дерев'янка Д.Г. Концепція впровадження системи енергетичного менеджменту ДП «НАЕК «Енергоатом» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 95271 від 13.01.2020 р. – 43 с.

8 п.
8.1. Рецензент наукового видання «Технічна електродинаміка», включеного до переліку фахових видань України – рецензування наукової статті Черненко П.О., Сичова В.В. Удосконалення алгоритму визначення впливу температури повітря на сумарне електричне навантаження енергосистеми для підвищення точності короткострокового прогнозування. Технічна електродинаміка. 2021. № 2. С. 77–83.

8.2. Рецензент наукового видання «Технічна електродинаміка», включеного до переліку фахових видань України – рецензування наукової статті Блінов І.В., Парус Є.В., Мірошник В.О. Оцінка вартості похибки прогнозу обсягів відпуску електричної енергії балансуєної групи виробників за «зеленим» тарифом. Праці інституту електродинаміки НАН України. 2020. № 6. С. 26–34.

9 п.
9.1. Участь у міжнародному проєкті «Енергетика нового покоління – ENG», 01.10.2019–31.03.2021.
9.2. Участь у міжнародному проєкті Boosting Widening Digital Innovation Hubs – BOWI, 01.2022–05.2022, експерт від ДІН КПІ ім. Ігоря Сікорського, технологічний брокер.

12 п.
12.1. Коцар О.В. Організація інформаційної взаємодії електроенергетичних компаній та споживачів під час керування попитом в рамках концепції Smart Grid (The informational interaction between electric power companies and consumers in demand side management within the Smart Grid) // Енерг. та електрифікація, 2019. – № 1 – С.19 – 23.
12.2. Коцар О.В. Дорожня карта розвитку АСКОЕ в Україні в рамках концепції Smart Grid (The Smart Metering Systems Development Roadmap in Ukraine) // Енерг. та електрифікація, 2019. – № 2 – С. 16 – 30.
12.3. Коцар О.В., Дмитренко В.М. Управління попитом на електроенергію на ринку електроенергії // Sciences of Europe, 2018. – No.26, V3 – P.: 3 – 7.
12.4. Денисюк С.П., Коцар О.В. Професійна

						<p>підготовка осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем // Збірн. матеріалів V Міжнародної науково-практичної та навчально-методичної конференції «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – REMS'18», 17-19 квітня 2018 року – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського – С. 74–78.</p> <p>12.5. Денисюк С.П., Коцар О.В., Шовкалюк М.М. Підготовка фахівців з енергетичної сертифікації та обстеження інженерних систем будівель в ІЕЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського // Енергетика: економіка, технології, екологія. 2021. – № 1 – С. 28–33.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Національний експерт ЮНІДО з впровадження систем енергетичного менеджменту.</p> <p>19.2. Національний тренер (за напрямом) ЮНІДО з впровадження систем енергетичного менеджменту.</p> <p>19.3. Заступник голови атестаційної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського з атестації енергоаудиторів, наказ № 7/115.</p> <p>19.4. Член робочої групи SIGRE C5.1 UA з впровадження Demand Response в ОЕС України.</p> <p>20 п.</p> <p>20.1. ТОВ «УНВК-ЕТУ», провідний інженер (за сумісництвом).</p>	
208060	Перетятко Юлія Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенерготики та автоматики	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 090604	15	Теоретичні основи електротехніки . Частина 1	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2004 р., спеціальність – «Техніка і електрофізика високих напруг», кваліфікація – «магістр електротехніки». Науковий ступінь:

Техніка і електрофізика високих напруг, Диплом кандидата наук ДК 046283, виданий 21.05.2008, Атестат доцента 12ДЦ 038318, виданий 03.04.2014

Кандидат технічних наук, 05.09.05 «Теоретична електротехніка», тема дисертації: «Чисельний розрахунок тривимірних електричних полів в полімерному середовищі самоутриманих ізольованих проводів».

Вчене звання: Доцент кафедри теоретичної електротехніки.

Підвищення кваліфікації:

1. Національна академія наук України «Інститут електродинаміки», свідоцтво ПК № 0416-22 від 31.02.2022 р., «Вплив спотворень синусоїдальних напруг і струмів, які можуть надходити у електромережу від промислових сонячних електростанцій, на експлуатаційні характеристики ізоляції кабелів», термін: з 17.01.2022 р. по 31.03.2022 р., обсяг: 180 год.
2. Українська гуманітарна платформа, сертифікат № 6NTDV8-CE000423, ініціатива «Навчайся українською», термін: з 05.11.2021 р. по 25.11.2021 р., обсяг: 30 год.
3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК №02070921006396-21, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», з термін: з 11.02.2021 р. по 05.04.2021 р., обсяг: 108 год.
4. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, сертифікат б/н від 19.04.2021 р., «Англійська для STEM (наука, техніка, інженерія та математика)», термін: з 16.03.2020 р. по 19.04.2020 р., обсяг: 30 год.

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 8, 12, 13, 14, 19.

1 п.
1.1. N.I. Suprunovska, V.V. Mykhailenko, Yu.V. Peretyatko, "Limitation of aperiodic transient duration in capacitors circuits of two-channel electrical discharge installations", Технічна електродинаміка, Київ: ІЕД НАНУ, № 4, 2018, С. 25 – 28, doi: <https://doi.org/10.15407/techned2018.04.025>. (фахове видання, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Roziskulov S.S., Maslak L.P., Peretyatko Yu.V., Bielkin S.V. Synthesis of three-loop circuits of semiconductor electric discharge installation with reservoir capacitor Tekhnichna Elektrodynamika. 2018. No 6. Pp. 18 – 21. (Eng) (<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36367524>) (фахове видання, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.3. N.I. Suprunovska, M.A. Shcherba, V.V. Mykhailenko, Yu.V. Peretyatko, "Transients at Changing the Configuration of the Discharge Circuit of the Capacitor of Semiconductor Electrical Discharge Installations with an Electro-spark Load", Технічна електродинаміка, 2020, № 2, Київ: ІЕД НАНУ, С. 3 – 9, doi: <https://doi.org/10.15407/techned2020.02.003>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus)..

1.4. Михайленко В., Перетятко Ю., Сапегін А., Трубіцин К., Петрученко О., Чарняк О., "Аналіз електромагнітних процесів у дванадцятипульсному перетворювачі з дванадцятизонним регулюванням напруги", Вісник Інженерної академії України, Київ: НАУ, вип. 1, 2019, С. 52 – 54. (фахове видання категорії Б).

1.5. Suprunovska N.I., Shcherba M.A., Peretyatko Yu.V., Roziskulov S.S. Decrease of transients

duration and improvement of dynamic characteristics of electrical discharge installations by changing the structure of their discharge circuit Tekhnichna Elektrodynamika. 2020. No 4. Pp. 15 – 18. (Eng)
(<https://www.techne.org.ua/index.php/techne/article/view/49/41>)
фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).
1.6. Y. Trotsenko, J. Peretyatko, O. Protsenko, and M. M. Dixit. “Effect of Vacuum Drying the Insulation Pressboard on Partial Discharge Characteristics under Ripple Voltage Conditions”. Technology Audit and Production Reserves, vol. 2, no. 1(64), Apr. 2022, pp. 28-33, doi:10.15587/2706-5448.2022.256564. (фахове видання категорії Б).

4. п.
4.1. Курс лекцій з дисципліни “Теоретичні основи електротехніки” для галузі знань “Електрична інженерія” спеціальності “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” всіх форм навчання (Частина 2) / Уклад.: Ю.В. Перетятко – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського 2017.– 294 с.
4.2. Теоретичні основи електротехніки: Частина 1. Розрахунок електричних кіл синусоїдного однофазного струму [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І. А. Курило, Є. А. Кудря, І. Н. Намацалюк, Ю. В. Перетятко. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,28 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 111 с.
4.3. Теоретичні основи електротехніки: Нелінійні системи. Перехідні процеси.

[Електронний ресурс]: практикум. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Ю. В. Перетятко. А. А. Щерба – Електронні текстові дані (1 файл: 20,4 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 140 с.

4.4. Теоретичні основи електротехніки:

Збірник задач

[Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: І. Н. Намацалюк, Ю. В. Перетятко. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,07 МБ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 112 с.

4.5. Теоретичні основи електротехніки:

Частина 1. Електричні кола постійного та змінного струму.

Чотириполюсники

[Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Ю. В. Перетятко, А. А. Щерба– Електронні текстові дані (1 файл: 21,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 115 с.

7. п.

7.1. Участь у атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради К 26.002.06 на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Богомолова Оксана Сергіївна, тема кандидатської дисертації: «Методи та моделі оцінки потужності сонячної та вітрової генерації у вузлах електричної мережі», дата захисту 13.05.2021 року.

7.2. Участь у атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради К 26.002.06 на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Максимчук

Віталій Федорович,
тема кандидатської
дисертації:
«Інтегрована галузева
система моніторингу
обладнання
господарства
електрофікації та
електропостачання
Укрзалізниці», дата
захисту 19.10.2020
року.

7.3. Участь у атестації
наукових кадрів як
члена спеціалізованої
вченої ради К
26.002.06 на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук: Лапоша Микола
Юрійович, тема
кандидатської
дисертації:
«Підвищення
ефективності
електрообладнання
для випробувань
ізоляторів на
допустимий рівень
електромагнітних
завад», дата захисту
21.09.2020 року.

7.4. Участь у атестації
наукових кадрів як
члена спеціалізованої
вченої ради К
26.002.06 на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук: Лободзинський
Вадим Юрійович,
тема кандидатської
дисертації: «Перехідні
процеси в
представлених
багатополюсними
трифазних колах із
розподіленими
параметрами та
електромагнітними
зв'язками», дата
захисту 20.01.2020
року.

7.5. Участь у атестації
наукових кадрів як
члена спеціалізованої
вченої ради К
26.002.06 на здобуття
наукового ступеня
кандидата технічних
наук: Болотний
Микола Петрович,
тема кандидатської
дисертації:
«Удосконалення
математичних
моделей оцінки
технічного стану
силових
трансформаторів для
підвищення
достовірності
визначення ризику
порушення
нормального режиму
в підсистемах
електроенерготехнічн
их систем», дата
захисту 09.12.2019
року.

7.6. Участь у атестації

наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради К 26.002.06 на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Трінчук Данило Ярославович, тема кандидатської дисертації: «Підвищення ефективності перетворення енергії в нелінійних електричних колах зі змінним навантаженням», дата захисту 21.10.2019 року.

7.7. Участь у атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради К 26.002.06 на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Гаран Ярослав Олександрович, тема кандидатської дисертації: «Удосконалення високовольтних вимірювальних пристроїв, що використовують автотрансформаторне перетворення напруги», дата захисту 15.04.2019 року.

7.8. Участь у атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради К 26.002.06 на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Труніна Ганна Олексіївна, тема кандидатської дисертації: «Підвищення ефективності регулювання напруги в розподільчих електричних мережах з розосередженими параметрами генерування», дата захисту 09.04.2019 року.

7.9. Участь у атестації наукових кадрів як члена спеціалізованої вченої ради К 26.002.06 на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Тимохін Олександр Вікторович, тема кандидатської дисертації: «Інформаційне забезпечення систем керування електричними мережами на основі передачі широкополосних сигналів по РЕМ 0,4..10 кВ», дата

захисту 09.04.2019 року.

8 п.
8.1. Науковий керівник ініціативної теми «Електродинамічні процеси в технологічних комплексах індукційної плавки металів», номер державної реєстрації 0121U112075, 2021–2023 рр. (дата реєстрації 08.07.2021; затверджено на засіданні кафедри протокол № 9 від 28.04.2021).

12 п.
12.1. Щерба А. А., Перетятко Ю. В., Олійник В.С. Застосування електротеплової аналогії для моделювання електротеплових процесів в індукційній каналній печі// Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 607-623.
12.2. Щерба М.А., Перетятко Ю.В., Лоєнко Ю.Г., Скрішко С.Д. Збурення електричного поля в зпе ізоляції надвисоковольтних кабелів при підвищенні густини близько розташованих водних мікродефектів // Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 683-687.
12.3. Щерба М.А., Перетятко Ю.В., Гончаров Є.С., Казимір К.С. Аналіз електротеплових процесів в індукційних каналних печах при наявності дефектів в їх термоізоляції // Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 688-693.
12.4. Перетятко Ю.В., Реуцький М. О.,

Ляхова К. М. Аналіз впливу несинусоїдного сигналу змінної напруги від сонячної електростанції на експлуатаційні властивості асинхронного двигуна: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2021. – С. 525-532.

12.5. Гайденок Ю. А., Перетятко Ю. В., Зяблов Д. Д. Визначення параметрів трансформатора в математичній моделі індукційної каналної печі для виробництва мідної катанки: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2021. – С. 312-319.

13 п.

13.1. Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2021–2022 н.р., 2 семестр, група МТ-13, курс 1, навантаження 58 годин, наказ № 9 від 30.06.2022 р.

13.2. Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2021-2022 н.р., 1 семестр, група МТ-03, курс 2, навантаження 60 годин, наказ № 3342п від 23.09.2021 р.

13.3. Проведення навчальних занять англійською мовою для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2020-2021 н.р., 1 семестр, група МТ-84, курс 3, навантаження 56 годин, наказ № 2506п від 27.08.2020 р.

13.4. Проведення навчальних занять англійською мовою

для студентів механіко-машинобудівного інституту із дисципліни «Електротехніка та електроніка», 2019-2020 н.р., 2 семестр, група МТ-93, курс 1, навантаження 38 годин, наказ № 741п від 10.02.2020 р.

14 п.
14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце серед студентських наукових робіт: Щерба А. А., Перетятко Ю. В., Олійник В.С. Застосування електротеплової аналогії для моделювання електротеплових процесів в індукційній каналній печі// Сучасні проблеми електротехніки та автоматики: Матер. Междунар. Научн. Тех. конф. Молодих учених, аспірантів і студентів, – Київ, 2019. – С. 607-623.
14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на студентській олімпіаді, яка проходила з 15 по 17 грудня 2021 року (наказ НОН 280-2021 від 01.12.2021 Про проведення університетської олімпіади з теоретичних основ електротехніки): Яроцук Світлана Олександрівна (ОН-01, ІЕЕ) – нагороджена дипломом за II місце.
14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на студентській олімпіаді, яка проходила з 15 по 17 грудня 2021 року (наказ НОН 280-2021 від 01.12.2021 Про проведення університетської олімпіади з теоретичних основ електротехніки): Євдокимова Анастасія Володимирівна (ОН-01, ІЕЕ) – нагороджена дипломом за III місце.
14.3. Робота у складі організаційного комітету у університетської олімпіади (наказ НОН 280-2021 від

						01.12.2021).	
						19 п. 19.1. Діяльність за спеціальністю у міжнародній організації інженерів у галузі електротехніки, радіоелектроніки та радіоелектронної промисловості (IEEE member #98450974)	
58701	Гурсева Людмила Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом кандидата наук ДК 054422, виданий 15.10.2019	17	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Освіта: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2005 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – магістр філології, перекладача і викладача англійської та німецької мов. Науковий ступінь: Кандидат педагогічних наук, 13.00.02 «Теорія та методика навчання (германські мови)», тема дисертації: «Методика дистанційного формування у майбутніх перекладачів термінологічної компетентності в усному двосторонньому перекладі (англійська та українська мови)». Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації: 1. Університет фінансів та страхування (VUZF University of Finance, Business and Entrepreneurship, Болгарія), certificate № BG/VUZF/770-2021 від 25.05.2021 р., «Modern Teaching Methods and Innovative Technologies in Higher Education: European Experience and Global Trend», обсяг: 180 год. 2. МОН України, отримання ступеню кандидата педагогічних наук, диплом ДК № 054422 від 15.10.2019 р., «Методика дистанційного формування у майбутніх перекладачів термінологічної компетентності в усному двосторонньому перекладі (англійська та українська мови)», дата захисту: 27.05.2019 р.

Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 5, 7, 8, 12.

1 п.

1.1. Kolomieets, S., Guryeyeva, L. (2018). Bilateral Interpreting Course In Blended Learning: Experimental Verification. *Advanced Education*, 5(10), 82–87.

<https://doi.org/10.20535/2410-8286.141437>.

(фахове видання, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Гурєєва Л. В. Формування в майбутніх енергетиків міжгалузевої термінологічної компетентності засобами іноземної мови / Л. В. Гурєєва, Н. А. Козьміна // Наукові записки. Серія: педагогіка і психологія / Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла

Коцюбинського. – 2020. – Випуск 64. – С. 62-66. (фахове видання категорії Б).

1.3. Kalay, D., Fedorenko, S., Guryeyeva, L., & Kolomiets, S. (2020). Forming Students' Terminological Competence In The Moodle-Based E-Learning Course. *Advanced Education*, 7(16), 104-111.

<https://doi:10.20535/2410-8286.216980>.

1.4. Kolomiets, S., Antonenko, I., Guryeyeva, L., Fedorenko, S., & Tsepka, O. (2021). COVID-19 Impact on Media Education in Technical University. *Amazonia Investiga*, 10(47), 152-160.

1.5. Semyda, O., Guryeyeva, L. (2021). Aspects of students' motivation in distance language learning. *Humanities science current issues*, 2(45), 166-171.

<https://doi.org/10.24919/2308-4863/45-2-28>.

3 п.

3.1. Практикум з дистанційного формування у докторів філософії термінологічної

компетентності з англійської мови професійного спрямування. Частина 1 [Елемент системи дистанційного навчання] : навч. посіб. для практ. занять для док. філос. зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,48 Мбайт). – Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2020. – 198 с. – Назва з екрану. – Доступ: <https://ipme.com.ua/>.

3.2. Практикум з дистанційного формування у докторів філософії термінологічної компетентності з англійської мови професійного спрямування. Частина 2 [Елемент системи дистанційного навчання] : навч. посіб. для практ. занять для док. філос. зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,48 Мбайт). – Київ : ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАНУ, 2020. – 210 с. – Назва з екрану. – Доступ: <https://ipme.com.ua/>.

3.3. English for Electrical Engineers, Part 2 [Electronic resource]: study and practice book for students doing Bachelor's degree in speciality 141 'Electric Power Engineering, Electrical Engineering, and Electromechanics' / Viktoriia Chmel, Galyna Mikhnenko, Inna Akhmad, Lyudmyla Guryeyeva; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 3.96 MB). – Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2022. – 232 p. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47971>.

5 п.
5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, 13.00.02 «Теорія та методика навчання (германські мови)», тема дисертації: «Методика дистанційного формування у

майбутніх перекладачів термінологічної компетентності в усному двосторонньому перекладі (англійська та українська мови)», 27.05.2019 р.

7 п.
7.1. Опонування дисертація Сабат Наталії Олексіївни «Формування в майбутніх перекладачів англомовної стратегічної компетентності в усному двосторонньому перекладі» за спеціальністю 13.00.02 «Теорія та методика навчання: германські мови», 2021 р.

8 п.
8.1. Член редколегії видання з переліку фахових категорії Б, назва видання: «Advanced Linguistics», протокол зборів редакційної колегії № 6 від 29.06.2021 р.

12 п.
12.1. Гурєєва Л. В. Розвиток навичок аудіювання на заняттях іноземної мови / N. Kozmina, L. Guryeyeva // Proceedings of the XII International scientific and practical conference “Cutting-edge science – 2016”. Volume 5. Pedagogical science. — Sheffield. England: Science and education LTD, 2016. — С. 87-89.
12.2. Гурєєва Л. В. Developing Writing Skills/ Visuals / N. Kozmina, L. Guryeyeva // Proceedings of the international scientific and practical conference “Integración de las ciencias fundamentales y aplicadas en el paradigma de la sociedad post-industrial”, April 2020. — Spain, Barselona: Logos, 2020. — Volume 4. — С. 9 - 10.
12.3. Гурєєва Л. В. Natural Language Processing: An Overview / L. Guryeyeva, // Матеріали I Всеукраїнської

						<p>науково-практичної онлайн конференції з прикладної лінгвістики «Корпус та дискурс»: тези доп. – Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 39-41.</p> <p>12.4. Гурєєва Л.В. Cognitive and Genre Approaches in Teaching Cross-Linguistic Mediation / Коломієць, І. Антоненко, Л., Гурєєва, Л., Калай, Д., Тікан, Я. // The 2nd International Conference on New Trends in Linguistics, Literature and Language Education (3L-EDU 2022). -- Кривий Ріх: Кривий Ріх State Pedagogical University, 2022. – P. 22-28.</p> <p>12.5. Гурєєва Л. В., Коломієць С. С. Питання відбору міжгалузевої термінології для навчання усного двостороннього перекладу/ Л. В. Гурєєва, С. С. Коломієць // Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology. – 2018. – VI (68). – Issue: 168, – P. 26–29.</p>	
430	Третьякова Лариса Дмитрівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом доктора наук ДД 002604, виданий 10.10.2013, Атестат професора АП 000906, виданий 23.04.2019	41	Охорона праці та цивільний захист	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1975 р., спеціальність – «Електропостачання, промислових підприємств, міст, сільського господарства», кваліфікація – «інженер-електрик».</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.18.19 «Технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів», тема дисертації: «Розвиток наукових основ створення захисного одягу для працівників атомних електричних станцій»;</p> <p>Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції, електричні мережі та управління ними», тема дисертації: «Електромагнітна сумісність електропобутових приладів та електричних мереж».</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри</p>

охорони праці, промислової та цивільної безпеки; Доцент кафедри теоретичних основ електротехніки. Підвищення кваліфікації:

1. Національний університет цивільного захисту України, спеціальність 263 «Цивільна безпека», освітня програма «Охорона праці», наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 382 від 29.10.2021 р., освітній ступень – магістр.
2. Державне підприємство «Головний навчально-методичний центр Держпраці», посвідчення № 55-20-8 від 06.03.2020 р., «Навчання з охорони праці керівників та викладачів кафедр з охорони праці закладів вищої освіти», обсяг: 120 год.
3. Український інститут інформаційних технологій в освіті КПП ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК 02070921/006063 від 03.07.2020 р., «Дистанційне навчання», обсяг: 108 год.
4. Комунальний Позашкільний навчальний заклад «Перші Київські державні курси іноземних мов», свідоцтво № 24664 від 15.06.2018 р., «Англійська мова як іноземна на рівні B2», обсяг: 620 год.
5. Панєвропейський університет м. Братислава (Словаччина) та Технічний Віденський університет м. Вена (Австрія), наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 3/593 від 08.11.2019 р., сертифікат № 09/05-2019 р. від 15.11.2019 р., обсяг: 120 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 19, 20.

1 п.
1.1. Третьякова Л.,
Зацарний В.,
Прокопенко І.
Удосконалення

методів оцінки виробничих ризиків електротехнічних працівників. Проблеми охорони праці. 2018. № 34. С. 106-122. (фахове видання категорії Б). 1.2. Третьякова Л., Льчук О. Алгоритм рейтингування для оцінювання системи управління охороною праці. Энергетика: економіка, технології, екологія. 2020, № 3. С. 72–82. (фахове видання категорії Б). 1.3. Третьякова Л., Чеберячко С. Оптимізація параметрів конструктивних елементів фільтрувальних респіраторів. Проблеми охорони праці. 2021, № 37. С. 3-9. DOI: 10.36804/ndipbor.37-4.2021.3–8. (фахове видання категорії Б). 1.4. Kolosnichenko M., Tretiakova L., Ostapenko N. Designing filtering half-masks. Fibres and Textiles Vlákná a textil. 2020, 27(3). P. 82-89. (входить до наукометричної бази даних Scopus) 1.5. Ostapenko N., Kolosnichenko M., Tretiakova L. Study of dominant quality indicators of materials and designs of railroad conductors' uniforms. Fibres and Textiles Vlákná a textil. 2020, 27(3). Pp. 90-96. (входить до наукометричної бази даних Scopus) 1.6. Nester A., Tretiakova L., Mitiuk L. Remediation of Soil Containing Sludge Generated by Printed Circuit Board Production and Electroplating. Journal of Environmental Research, Engineering and Management, 2020, 76 (4). Pp. 68–75. DOI 10.5755/joi.erem.76.4.2 5460(входить до наукометричної бази даних Scopus) 1.7. Ostapenko N., Kolosnichenko M., Tretiakova L. Definition of the Main Features of Materials Assemblies for Thermal Protective Clothing During External High-temperature Influence

Modelling. Journal for textile and clothing technology design and marketing. 2021. 64 (2). Pp. 136-148. DOI: 10.14502/Tekstilec2021.64.136-148. (входить до наукометричної бази даних Scopus)
1.8. Tretiakova L., Mitiuk L., Panasiuk I. Mathematical model building for predicting the dissemination of hazardous substances in the soil. EUREKA: Physics and Engineering». 2022, Number 1 (38). Pp. 12-22. DOI: 10.21303/2461-4262.2022.002231. (входить до наукометричної бази даних Scopus)

3 п.
3.1. Fashion design in a multicultural space: monograph / M. V. Kolosnichenko, K. L. Pashkevich, T. F. Krotova, Л.Д. Tretiakova et al. Košice, Slovakia. Published by Academic Society of Michal Baludansky, 2020. 258 p. ISBN 978-80-973703-0-5.
3.2. Голінько В. І., Третьякова Л. Д., Чеберячко С. І., Мітюк Л. О. Методологія оцінювання та управління професійними ризиками у виготовленні та використанні засобів індивідуального захисту: монографія. Гриф КПІ. Протокол 9 від 25.10.21. Дніпро, ТОВ. Середняк, 2021. 224 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48829>
3.3. Остапенко Н, Колосніченко М., Третьякова Л, Луцкер Т, Рубанка А., Токар Г. Вироби спеціального призначення; дизайн і технології: монографія. Київ, КНУТД, 2021. 236 с. ISBN 978-617-7506-92-7.

4 п.
4.1. Третьякова Л., Мітюк Л. Охорона праці та пожежна безпека: організація, вимоги до структури, змісту та оформлення розділу кваліфікаційної

роботи на здобуття ступеня бакалавра. [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,5 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 58 с. Назва з екрану. URL <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41875>

4.2. Третьякова Л.Д., Льчук О.С. Охорона праці та цивільний захист для ФЕА. Ім'я курсу: vk58zu. Для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 22 Мбайт). Назва з екрану. URL <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1737>

4.3. Третьякова Л.Д., Льчук О.С. Охорона праці та цивільний захист для ФЕА. Практикум. Ім'я курсу: na21ft. Для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 18 Мбайт). Назва з екрану. URL

<https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1782>

4.4. Occupation safety and civil protection.
Ім'я курсу: nd79vq.
Для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітніх програм «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології». КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 12 Мбайт). Назва з екрану. URL <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=5466>

6 п.
6.1. Наукове консультування аспірантки Токар Галина Миколаївна при Київському національному Університеті технологій і дизайну, 2018–2021 рр., тема дисертації: «Удосконалення дизайн-проектування розвантажувального жилету для військовослужбовців», на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 182 «Технології легкої промисловості», дата захисту: 18.11.2020 р.

7 п.
7.1. Член спеціалізованої Вченої ради Д 26.102.06 з 2017 р. по 2021 р., наказ МОН України № 374 від 13.03.2017 р.. Наказом МОН України № 946 від 22.07.2020 р. внесено зміни щодо діяльності спеціалізованої вченої ради Д 26.102.96 – термін функціонування продовжено до 30 грудня 2021 р.

8 п.
8.1. Виконання функцій наукового керівника НДР, номер ДР 0119U101730 «Удосконалення моделей захисного одягу для працівників атомних станцій за

методом дизайн-проективання», замовник: ТОВ «НВП Ікар», м. Київ, 2019–2022 рр.

12 п.

12.1. Ostapenko N., Tretiakova L., Tokar H., Rubanka A. Design features of protective clothing for military pilots. *Nauka i studia*, 2019. № 5 (194). Pp. 77–86. Publishing house Education and Science s.r.o, Poland.

12.2. Ostapenko N., Tretiakova L. Formation of structure of protective clothing assortment and its elements on the basis of transformation principles. II міжнародна конференція наукова «Technologie informacyjne i innowacyjne w XXI wieku». Katowice, 23-24.09.19. Pp. 153-159.

12.3. Tretiakova L., Prokopenko I. Risks identifying and managing in high-risk environments. *Scientific Letters of Academic Society of Michal Belinsky». Vol. 8, № 2, 2020. c. 101-106. ISSN 1338-9432. Slovakia.*

12.4. Tretiakova L., Mitiuk L., Prediction of soil salinity from galvanic sludge. *Actual Problems of Renewable Power Engineering, Construction and Environmental Engineering: IV International Scientific-Technical Conference, 6-8 February 2020, Kielce (Poland, Ukraine, Croatia, Slovakia, Sweden, USA): Book of Abstracts. Kielce, Politechnika Świętokrzyska, 2020. Pp. 150-153. URL https://books.google.com.ua/books/about/Actual_Problems_of_Renewable_Power_Engin.html?id=Mс94zQEACAAJ&redir_esc=y*

12.5. Tretiakova L., Prokopenko I. Current situation with the engineering safety in the mining industry of Ukraine. *Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky». Vol 7. № 6B, 2019. Pp. 113-117. ISSN 1338-9432.*

						<p>12.6. Tretiakova L., Zactarnyi. Protection against falls, stroke's and other mechanical injuries. East European science journal.2018, 10(38), part 2. Pp. 36-41. Poland.</p> <p>12.7. Tretiakova L., Prokopenko I. Growth in effectiveness of protective clothing Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. № 2, 2019. P.p165-169. ISSN 1338-9432.</p> <p>12.8. Tretiakova L., H. Tokar. Modeling the effect of the electromagnetic field of the industrial frequency on workers. XX International Symposium on Theoretical Electrical Engineering. Technical university of Sofia, Bulgaria, 21-24 July 2019. Pp. 128-130.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Академік Міжнародної Академії Безпеки Життєдіяльності. Диплом, протокол № 63/17 від 25.11.2017 р.</p> <p>19.2 Член ТК 135 «Безпека промислової продукції та засоби індивідуального захисту працюючих», ДУ «Національний інститут промислової безпеки та охорони праці». Протокол № 16 від 06.10.2020 р.</p> <p>20 п.</p> <p>20.1. ТОВ «Наукове виробниче підприємство «Ікар», керівник відділу з розробки засобів індивідуального захисту (за сумісництвом, наказ на зарахування № 15-Л від 01.04. 2005 р.).</p>	
186066	Броницький Вадим Олегович	старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2011, спеціальність: 092203 Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, Диплом	7	Промислова екологія	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2011 р., спеціальність – «Електромеханічні системи автоматизації та електропривода», кваліфікація – «інженер-дослідник». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 21.06.01 «Екологічна безпека», тема дисертації: «Прогнозування використання закритих полігонів

кандидата наук
ДК 061004,
виданий
29.06.2021

твердих побутових відходів в якості основ споруд».
Вчене звання: Немає.
Підвищення кваліфікації:
1. МОН України, отримання ступеню кандидата технічних наук, диплом ДК № 061004 від 29.06.2021 р., «Прогнозування використання закритих полігонів твердих побутових відходів в якості основ споруд», дата захисту: 29.06.2021 р.
2. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК №02070921/006342-21, «Інтелектуальна власність: створення, використання, захист», термін: з 02.02.2021 р. по 19.03.2021 р., обсяг: 108 год.
3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/003175-18, «Англійська мова просунутого рівня В2», термін: з 24.10.2017 р. по 29.03.2018 р., обсяг: 108 год.
4. ТОВ «Академія цифрового розвитку», сертифікат № 13GW-009 від 19.10.2021 р., «Цифрові інструменти google для закладів вищої, фахової передвищої освіти», термін: з 04.10.2021 р. по 18.10.2.2021 р., обсяг: 30 год.
5. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Coursera, сертифікат № GDJZ65MTXUFN, «Introduction to Programming with MATLAB» від 30.04.2022 р. (<https://coursera.org/verify/GDJZ65MTXUFN>), обсяг: 30 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 5, 8, 10, 12, 14.

1 п.
1.1 Alla Bosak, Leonid Kulakovskiy, Sviatoslav Homon, Petro Gomon, Svyatoslav Gomon,

Tetiana Dovbenko,
Valentin Savitskiy,
Oleksandr Matviiuk,
Vadym Bronytskyi
Experimental and
statistical studies of the
initial module of
elasticity and the
module of deformations
of continuous wood at
different ages and
moisture content. AD
ALTA-Journal of
Interdisciplinary
Research. Volume 12,
Issue 1, Special Issue
XXV, 2022. Publisher:
Magnanimitas,
Ceskoslovenske
Armady 300, Hradec
Kralove, Czech
Republic. ISSN /
eISSN: 1804-7890, pp.
321-326. (входить до
наукометричної бази
даних Web of science)

1.2 T. Hrebenuk, N.
Remez, V. Prokopenko,
V. Bronytskyi.
Multicriterial analysis
of the choice of waste
utilization technology
using pair comparisons.
Науковий журнал
Вісник КрНУ імені
Михайла
Остроградського.
Випуск 4/2020 (123) С.
34-41. (фахове
видання категорії Б).

1.3 D.P. Naumenko T.
Hrebenuk O.
Zakladnyi, V.
Bronytskyi Analysis of
use of trapa natans as
alternative fuel for
boiler. Енергетика:
економіка, технології,
екологія. №1-2020. С.
90-96. (фахове
видання категорії Б).

1.4 Remez N.,
Bronytskyi V.
Estimation of risks for
development of
naturally technogenic
environments.
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. 2019. №4. С.
128-133. (фахове
видання категорії Б).

1.5 Remez N.
Forecasting the stability
of the solid waste
landfill under its
creation. / N. Remez, V.
Bronytskyi //
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – 2018. №1 –
С. 146–151. (фахове
видання категорії Б).

1.6 Гребенюк Т.В.,
Науменко Д. П.,
Броницький В.О.
Математичне
моделювання
перенесення
марганцю у водному
середовищі на

прикладі річок Хомора і Слuch «Екологічні науки», науково-практичний журнал 4(23) 2018, С. 92-95. DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716-2018-4-23-20>(фахове видання категорії Б).
1.7 Hrebenuk T.V., Dychko A.O., Bronytskyi V. O. Modelling of process of adsorption at sewage treatment from phenol «Екологічні науки», науково-практичний журнал Випуск 1 (24) том 2, 2019 С.5-7. DOI: <https://doi.org/10.32846/2306-9716-2019-1-24-2-1> (фахове видання категорії Б).

3 п.
3.1. Numerical methods of the solution of applied tasks for foreign students: Theoretical material and practical [Electronic resource] : textbook for students of 101 "Ecology" / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; authors.: Natalia Remez, Vadym Bronytskyi (1 file: 2,80 Mbyte). – Kiev: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2020. – 179 p. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42016>.

3.2. Екологізація виробництва та зелені технології. Курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра для студентів всіх спеціальностей всіх освітніх програм / Н. С. Ремез, Т. В. Гребенюк, В. О. Броницький; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,02 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 209 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48002>

4 п.
4.1. Обчислювальна техніка та програмування. Об'єктно-орієнтоване програмування. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Системи

забезпечення споживачів електричної енергії», «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології», та «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» та «Геоінженерія» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 184 Гірництво / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Філянін, В. П. Опришко, В. О. Броницький, О. Е. Максименко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,15 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 80 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47961>

4.2. Обчислювальна техніка та програмування. Алгоритми та їх реалізація. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Системи забезпечення споживачів електричної енергії», «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології», «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» та «Геоінженерія» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 184 Гірництво / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Філянін, В. П. Опришко, В. О. Броницький, О. Е. Максименко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,24 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 95 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47964>

4.3. Обчислювальна техніка та програмування. Об'єктно-орієнтоване програмування. Розрахункова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ.

здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Системи забезпечення споживачів електричної енергії», «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології», «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Філянін, В. П. Опришко, В. О. Броницький, А. О. Журавльов. – Електронні текстові дані (1 файл: 483,89 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 13 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47968>

4.4. Обчислювальна техніка та програмування. Алгоритми та їх реалізація. Розрахункова робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Системи забезпечення споживачів електричної енергії», «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології», «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» та «Геоінженерія» спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 184 Гірництво / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Філянін, В. П. Опришко, В. О. Броницький, А. О. Журавльов. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,397 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 16 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47970>

4.5. Modeling of electrical and mechatronic systems. Educational edition [Electronic resource]: tutorial for bachelor's

degree programs for an educational program "Engineering of Intelligent Electrotechnical and Mechatronic Complexes" / O. V. Danilin, A. V. Bosak, V. O. Bronytskyi, L. V. Toropova; Igor Sikorsky Kiev Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 1,27 MB). – Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – 55 p. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47291>

4.6. Технологія захисту гідросфери: Практичні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 101 «Екологія», спеціалізації «Інженерна екологія та ресурсозбереження» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Т. В. Гребенюк, В. О. Броницький, М.В. Репін (1 файл: 1,98 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 95 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41595>

4.7. Технологія захисту гідросфери: Курсова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 101 «Екологія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Т. В. Гребенюк, А. О. Дичко, В. О. Броницький (1 файл: 1,79 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 40 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41596>

4.8. Ткачук К. К., Тверда О. Я., Броницький В. О. Управління та поведження з відходами: курсова робота: навч. посіб. для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 101 «Екологія». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 24 с. (Ухвалено Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 10 від 18.06.2020 р.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42013>

5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, 21.06.01 «Екологічна безпека», тема дисертації: «Прогнозування використання закритих полігонів твердих побутових відходів в якості основ споруд», 29.06.2021 р.

8 п.
8.1. Відповідальний виконавець НДР «Сучасний стан використання відходів твердої біомаси в контексті скорочення викидів парникових газів в енергетичному секторі України», № договору в КПІ ім. Ігоря Сікорського від 01.06.2018 р.

10 п.
10.1. Участь у міжнародному проєкті у сфері освіти «Підготовка та впровадження програми спільного навчання другого ступеня – Енергетика нового покоління» за програмою KATAMARAN Польського національного агентства академічних обмінів NAWA, № договору 2400/46-м від 28.11.2019 р.

12 п.
12.1. Remez N., Bronytskyi V. Stress-strain state of the solid waste landfill with account of underlying soils. Актуальные научные исследования в современном мире: XXXVI Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницький, 2018. Вып. 4(36), ч. 10.
12.2. Ремез Н.С., Броницький В.О. Прогнозування стійкості комбінованого природо-техногенного середовища. Перспективи розвитку гірничої справи та раціонального використання природних ресурсів: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, м. Житомир,

ЖДТУ, 18-19 квітня 2018. С. 16-17.

12.3. Ремез Н.С., Броницький В.О. Аналіз стану сфери поводження з побутовими відходами в Україні. «Енергетика. Екологія. Людина»: матеріали X науково-технічної конференції Інституту енергозбереження та енергоменеджменту. Зб. наукових праць ІЕЕ КПІ імені Ігоря Сікорського. Київ: 2018. С. 377-380.

12.4. Броницький В.О., Докукіна Д.М., Новікова І.В. Основні технології промислового очищення нафтовмісних вод. Актуальные научные исследования в современном мире: XLVIII Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницкий. 2019. Вып. 4(48), ч. 2.

12.5. Bronytskyi V., Novikova I., Dokukina D. Analysis of sewage treatment of poultry farm. Актуальные научные исследования в современном мире: XLVIII Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницкий. 2019. Вып. 4(48), ч. 2.

12.6. Bronytskyi Vadim, Bilous Anna. The effect of sustainable consumption and production on ecology. Актуальные научные исследования в современном мире: XLVIII Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницкий. 2019. Вып. 4(48), ч. 2.

12.7. Bronytskyi Vadim, Bilous Anna. Analysis of existing risk assessment for chemical laboratory employees. Актуальные научные исследования в современном мире: LV Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницкий. 2019. Вып. 11(55), ч. 3. С. 83-

87.
12.8. Bronytskyi Vadim, Bilous Anna. The effect of sustainable consumption and production on ecology. Актуальные научные исследования в современном мире: LV Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницький. 2019. Вып. 11(55), ч. 3. С. 78-82.
12.9. Bronytskyi Vadim, Bilous Anna. Comparative analysis of European water ecological legislation and Ukrainian. Актуальные научные исследования в современном мире: XXXVII Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницький. 2018. ч. 8. Вып. 5(37).
12.10. Броніцький В.О., Гребенюк Т.В., Репін М.В., Федоренко Д.О. Вплив діяльності підприємств деревообробної промисловості на довкілля. Актуальные научные исследования в современном мире: LXI Международная научная конференция, Переяслав-Хмельницький. 2019. Вып. 5(61), ч. 4.
12.11. Natalya Remez, Alina Dychko, Vadym Bronytskyi, Tetiana Hrebenuk, Rafael Bambirra Pereira, Petr Ekel. Simulation of the influence of dynamic loading on the stress-strain state of the natural and geoengineering environment. E3S Web Conf. Volume 280, 2021 Second International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2021). 21 травня 2021. Кривий Ріг. С.1-6.

14 п.
14.1. Робота в складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Загальна

						екологія», наказ КПП ім. Ігоря Сікорського № 1/96 від 28.02.2020 р.	
217103	Семида Оксана Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом кандидата наук ДК 056436, виданий 16.12.2009, Атестат доцента АД 007261, виданий 15.04.2021	19	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2003 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та французької мов».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, «Романські мови», тема дисертації: «Україніка у французькому медійному дискурсі: лінгвопрагматичний та когнітивний аспекти».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри англійської мови технічного спрямування № 1.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Університет фінансів та страхування (VUZF University of Finance, Business and Entrepreneurship, Болгарія), certificate № BG/VUZF/691 2021, «Modern Teaching Methods and Innovative Technologies in Higher Education: European Experience and Global Trend», термін: з 01.11.2020 р. по 31.01.2021 р., обсяг: 180 год.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 8, 12, 19.</p> <p>1 п. 1.1 1.1. Saienko, N., Semyda O., Akhmad I. Using social networks in teaching ESP to engineering student. Advanced Education. 2020. № 14. P. 38-45. https://doi.org/10.20535/2410-8286.19808. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).</p> <p>1.2. Семида О. Метафоричне моделювання концепту ВИБОРИ (на матеріалі сучасної англомовної преси). Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Філологія, 45 (1). 2020</p>

С. 164–167. (фахове видання категорії Б).
1.3. Семида О.В., Ахмад І.М. Метафоричне зображення образу України в сучасному англомовному медійному дискурсі. Науковий вісник ДДПУ імені І. Франка. Філологічні науки (мовознавство). № 14. 2020. С. 157–161. (фахове видання категорії Б).
1.4. Семида О.В. Метафоризація концепту RADIATION у текстах на екологічну тематику. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Філологія. 2019. Вип. 42 (2). С. 105–108. (фахове видання).
1.5. Семида О.В., Кравченко Т.В. Вторинна номінація українських політичних діячів у медійному дискурсі. Актуальні питання гуманітарних наук. Міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. 2019. Вип. 23. Том 3. С. 23–27. (фахове видання).
1.6. Кравченко Т.В., Семида О.В. Аспекти патріотичного виховання у Великій Британії. Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. Суми, 2019. №4 С. 164–176. (фахове видання).
1.7. Семида О.В. Соціокультурний коментар у статтях на українську тематику у французькому медійному дискурсі. Наукові записки. Філологічні науки. 2018. Вип. 164. С. 394–399. (фахове видання).

3 п.
3.1. Борковська І.П., Волкова С.Г., Карачун Ю.Г., Семида О.В. Professional English in Use. Law. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. 162 с.
3.2. Professional English for Future Thermal Power Engineers (Part 1) [Електронний ресурс]

: для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Енергетичний менеджмент та інжиніринг теплоенергетичних систем» спеціальності 144 Теплоенергетика / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. О. В. Семида, Ю. Г. Карачун, І. П. Борковська, І. М. Ахмад. – Електронні тестові дані (1 файл: 3,22 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 165 с. – Назва з екрана.

8 п.
8.1. Член редакційної колегії та рецензент наукового рецензованого видання Advanced Education, що входить до Web of Science (<http://ae.fl.kpi.ua/about/editorialTeam>), затверджено на засіданні вченої ради факультету лінгвістики (протокол № 7 від 25.01.2021 р.).

12 п.
12.1. Семида О.В. Основні характеристики дискурсу преси. Актуальні питання гуманітарних наук. 2018. Вип. 22. Том 2. С. 35–39.
12.2. Semyda O. Teaching foreign languages in multilevel groups. International Scientific Conference Scientific Development of New Eastern Europe, 2019. Riga, Latvia: Baltija Publishing. Pp. 22–25.
12.3. Семида О.В. Культурологічний аспект у навчанні іншомовного ділового спілкування. Філологічні науки: сучасні тенденції та фактори розвитку. Ч. 2. Одеса, 2019. С. 103–105.
12.4. Семида О.В. Особливості заголовків у дискурсі преси. Філологічні науки: історія, сучасний стан та перспективи досліджень. Львів, 2018. С. 145–147.
12.5. Semyda O. Self-study activities in teaching speaking skills to young engineers. Пріоритети сучасної

						<p>науки. МЦНД. Київ, 2019. Ч. 3. С. 17–18.</p> <p>12.6. Semyda O. Teaching ESP Vocabulary. Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивно-дискурсивний, перекладознавчий та методичний аспекти. Київ, 2018. С. 206–208.</p> <p>19 п. 19.1. Член міжнародного професійного об'єднання TESOL, свідоцтво TESOL UKRAINE № 179 від 03.03. 2021 р.</p>	
217103	Семида Оксана Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	<p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом кандидата наук ДК 056436, виданий 16.12.2009, Атестат доцента АД 007261, виданий 15.04.2021</p>	19	<p>Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2</p>	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2003 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та французької мов». Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, «Романські мови», тема дисертації: «Україніка у французькому медійному дискурсі: лінгвопрагматичний та когнітивний аспекти».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри англійської мови технічного спрямування № 1. Підвищення кваліфікації: 1. Університет фінансів та страхування (VUZF University of Finance, Business and Entrepreneurship, Болгарія), certificate № BG/VUZF/691 2021, «Modern Teaching Methods and Innovative Technologies in Higher Education: European Experience and Global Trend», термін: з 01.11.2020 р. по 31.01.2021 р., обсяг: 180 год.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 8, 12, 19.</p> <p>1 п. 1.1 1.1. Saienko, N., Semyda O., Akhmad I. Using social networks in teaching ESP to</p>

engineering student. Advanced Education. 2020. № 14. P. 38-45. <https://doi.org/10.20535/2410-8286.19808>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Семида О. Метафоричне моделювання концепту ВИБОРИ (на матеріалі сучасної англomовної преси). Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Філологія, 45 (1). 2020 С. 164–167. (фахове видання категорії Б).

1.3. Семида О.В., Ахмад І.М. Метафоричне зображення образу України в сучасному англomовному медійному дискурсі. Науковий вісник ДДПУ імені І. Франка. Філологічні науки (мовознавство). № 14. 2020. С. 157–161. (фахове видання категорії Б).

1.4. Семида О.В. Метафоризація концепту RADIATION у текстах на екологічну тематику. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Філологія. 2019. Вип. 42 (2). С. 105–108. (фахове видання).

1.5. Семида О.В., Кравченко Т.В. Вторинна номінація українських політичних діячів у медійному дискурсі. Актуальні питання гуманітарних наук. Міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. 2019. Вип. 23. Том 3. С. 23–27. (фахове видання).

1.6. Кравченко Т.В., Семида О.В. Аспекти патріотичного виховання у Великій Британії. Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. Суми, 2019. №4 С. 164–176. (фахове видання).

1.7. Семида О.В. Соціокультурний коментар у статтях на українську тематику у французькому

медійному дискурсу.
Наукові записки.
Філологічні науки.
2018. Вип. 164. С.
394–399. (фахове
видання).

3 п.

3.1. Борковська І.П.,
Волкова С.Г., Карачун
Ю.Г., Семида О.В.
Professional English in
Use. Law. Київ: КПП ім.
Ігоря Сікорського,
2021. 162 с.

3.2. Professional
English for Future
Thermal Power
Engineers (Part 1)
[Електронний ресурс]
: для здобувачів
ступеня магістра за
освітньою програмою
«Енергетичний
менеджмент та
інжиніринг
теплоенергетичних
систем» спеціальності
144 Теплоенергетика /
КПП ім. Ігоря
Сікорського ; уклад. О.
В. Семида, Ю. Г.
Карачун, І. П.
Борковська, І. М.
Ахмад. – Електронні
тестові дані (1 файл:
3,22 Мбайт). – Київ:
КПП ім. Ігоря
Сікорського, 2022. –
165 с. – Назва з
екрана.

8 п.

8.1. Член редакційної
колегії та рецензент
наукового
рецензованого
видання Advanced
Education, що входить
до Web of Science
(<http://ae.fl.kpi.ua/about/editorialTeam>),
затверджено на
засіданні вченої ради
факультету
лінгвістики (протокол
№ 7 від 25.01.2021 р.).

12 п.

12.1. Семида О.В.
Основні
характеристики
дискурсу преси.
Актуальні питання
гуманітарних наук.
2018. Вип. 22. Том 2.
С. 35–39.

12.2. Semyda O.
Teaching foreign
languages in multilevel
groups. International
Scientific Conference
Scientific Development
of New Eastern Europe,
2019. Riga, Latvia:
Baltija Publishing. Pp.
22–25.

12.3. Семида О.В.
Культурологічний
аспект у навчанні
іншомовного ділового

						<p>спілкування. Філологічні науки: сучасні тенденції та фактори розвитку. Ч. 2. Одеса, 2019. С. 103–105.</p> <p>12.4. Семида О.В. Особливості заголовків у дискурсі преси. Філологічні науки: історія, сучасний стан та перспективи досліджень. Львів, 2018. С. 145–147.</p> <p>12.5. Semyda O. Self-study activities in teaching speaking skills to young engineers. Пріоритети сучасної науки. МЦНД. Київ, 2019. Ч. 3. С. 17–18.</p> <p>12.6. Semyda O. Teaching ESP Vocabulary. Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивно-дискурсивний, перекладознавчий та методичний аспекти. Київ, 2018. С. 206–208.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Член міжнародного професійного об'єднання TESOL, свідоцтво TESOL UKRAINE № 179 від 03.03. 2021 р.</p>	
211059	Потіщук Ольга Олегівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	<p>Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 040301 Політологія, Диплом кандидата наук ДК 058842, виданий 14.04.2010, Атестат доцента АД 101973, виданий 09.08.2022</p>	16	Вступ до філософії	<p>Освіта: Київський університет імені Тараса Григоровича Шевченка, 2006 р., спеціальність – «Політологія», кваліфікація – магістр політології, викладач соціально-політичних та філософських дисциплін.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат філософських наук, 09.00.02 «Діалектика і методологія пізнання», тема дисертації: «Соціальна історія науки: методологічні засади».</p> <p>Вчене звання: Доцент.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Комунальний Позашкільний навчальний заклад «Перші Київські державні курси іноземних мов», свідоцтво № 24519 від 04.05.2018 р, «Англійська мова як іноземна на рівні B2», обсяг: 620 год.</p> <p>2. Навчально-методичний комплекс</p>

«Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво СР №02070921/005408-19, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 24.10.2019 р. по 10.12.2019 р., обсяг: 108 год.
3. Zustricz Foundation Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow Career Development Center of NGO Sobornist Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education. Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience and has developed the educational project on the topic The Creation of a Roadmap for the Introduction of Dual Education in HEI. Amount 180 hours / 6 ECTS credits, Internship: from September 11 to October 17, 2021. Learning result: development of professional competencies. Series and registration number: SZFL-000856.

Види та результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 13, 14, 19.

1 п.
1.1. Руденко Т.П., Потіщук О.О. Розвиток творчого потенціалу особистості у сучасному соціально-культурному просторі // Гілея. Науковий вісник. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. – 2019, Вип. 140 (№1) Ч.2. Філософські науки. – С. 93-95. (фахове видання категорії Б).
1.2. Руденко Т.П., Потіщук О.О. Виховання гармонійної особистості як стратегія державної сімейної політики в Україні // Соціальна робота в Україні: теорія і практика. Соціальна освіта: наукові дослідження.

Науково-методичний журнал.
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. № 3-4, 2019. С. 80- 89. (фахове видання категорії Б).

1.3. Руденко Т.П., Потішук О.О.
Взаємозв'язок сімейної соціалізації та ефективної моделі державної сімейної політики як умова креативного розвитку особистості // Гілея. Науковий вісник. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. – 2019, Вип. 151. (№12) Ч.2. Філософські науки. – С. 120-122. (фахове видання категорії Б).

1.4. Потішук О.О., Руденко Т.П.
Формування науки в добу Античності: соціокультурні засади. // Гілея. Науковий вісник. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. – 2020, Вип. 153. (№ 2). Філософські науки. – С 347-351. (фахове видання категорії Б).

1.5. Руденко Т.П., Потішук О.О.
Громадська думка та проблеми внутрішньо переміщених осіб в Україні: теоретичні та практичні аспекти соціального захисту // Гілея. Науковий вісник. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. – 2020, Вип. 155. (№ 4). Філософські науки.– С 177-180. (фахове видання категорії Б).

1.6. Потішук О.О., Руденко Т.П.
Інклюзивна освіта як складова соціальної роботи // Соціальна робота та соціальна освіта. Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини. Вип 1. (6) – 2021, С. 43-51. (фахове видання категорії Б).

1.7. Hanna Kostromina, Tamara Rudenko, Potishchuk Olha, Maryna Pushkar, Oksana Romaniuk.
INTELLECTUAL CAPITAL AS THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF

CREATIVE
INDUSTRIES/.Ad Alta
Journal of
interdisciplinary
research, Double-
Blind, Volume 12, Issue
1, (12.01-XXVI).
February, 2022. P.67-
70. ISSN:1804-7890.
(входить до
наукометричної бази
даних Web of science)

4 п.
4.1. Ніколаєнко Н.В.,
Потішук О.О. Основи
філософії
[Електронний ресурс]:
комплекс навчально-
методичного
забезпечення
навчальної
дисципліни навч.
посіб. для підготовки
студентів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти для
всіх спеціальностей. –
К.: КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2018. –
90 с. Електронний
ресурс
<http://ela.kpi.ua/handle/123456789/27000>
4.2. Філософські
засади наукової
діяльності: 1.
Науковий світогляд та
етична культура
науковця. 2.
Філософська
гносеологія та
епістемологія.
Комплекс навчально-
методичного
забезпечення
навчальної
дисципліни
[Електронний ресурс]:
навчальний посібник
для здобувачів
ступеня доктора
філософії за всіма
освітньо-
професійними
програмами всіх
спеціальностей / КПІ
ім. Ігоря Сікорського ;
уклад.: Б. В. Новіков,
Р. М. Богачев, Н. В.
Денисенко, М. О.
Колотило, Г. М.
Костроміна, К. В.
Мацик, І. А. Муратова,
О. О. Потішук, О. М.
Рубанець, Т. П.
Руденко, Т. М. Свідло,
І. І. Федорова, Т. В.
Щириця. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 3,24
Мбайт). – Київ: КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2021. – 90 с. – Назва з
екрана.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43444>
4.3. Теорія та історія
соціальної роботи – 1:
Методичні
рекомендації до

виконання
самостійної роботи з
навчальної
дисципліни
підготовки I
(бакалаврського)
рівня вищої освіти для
спеціальності 231
Соціальна робота/
О.О. Потіщук. – К.:
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2021. –
18с. Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
№2 від 09.12.2021).
4.4. Теорія та історія
соціальної роботи – 2:
Методичні
рекомендації до
виконання
самостійної роботи з
навчальної
дисципліни
підготовки I
(бакалаврського)
рівня вищої освіти для
спеціальності 231
Соціальна робота/
О.О. Потіщук. – К.:
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2021. –
18с. Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
№2 від 09.12.2021).

12 п.
12.1. Потіщук О.О.
Антисхоластичний
метод дослідження
наукового пізнання
Ф.Бекона// О.О.
Потіщук/ Матеріали ІІ
міжнародної науково-
практичної
конференції «Сучасні
тенденції розвитку
науки» (23-24 лютого
2018 м. Ужгород)–
Херсон: Видавництво
«Молодий вчений»,
2018. – Ч. ІІ. – С. 123–
125.
12.2. Потіщук О.О.
Роль гібридної війни в
сучасному
суспільстві// О.О.
Потіщук/ Матеріали
Міжнародній науково-
практичної
конференції «Світові
конфлікти у ХХІ
столітті: філософська
рефлексія соціальних,
економічних,
політичних та
релігійних аспектів»
25 жовтня 2018 р.–
К.:ТОВ НВП
«Інтерсервіс», 2018. –
90–92.
12.3. Потіщук О.О.
Роботизація: причини
та наслідки //О.О.
Потіщук/ VI
Всеукраїнська
науково-практична
конференція

«Глушковські читання» «Цифрова революція в соціально-економічній сфері: історія і перспективи» – К.: НТУУ «КПІ» 13 грудня 2018. – С.143 – 144.

12.4. Потіщук О.О. Проблема формування та розвитку творчої особистості в сучасній системі освіти
Матеріали II Міжнародній науково-практичній конференції «Філософія і художня культура у хронотопі технічного університету» 12 грудня 2019р. – К.: Видавництво Ліра-К, 2019. – 118-120.

12.5. Іванецька А.В., Потіщук О.О. 10-та Всеукраїнська науково-практична конференція: «Глушковські читання». «Філософія і кібернетика: машина та людина», м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 02.12.2021.

12.6. Потіщук О.О. Дуальна освіта: реалізація та перспективи в підготовці соціальних працівників» XI Міжнародна науково-практична конференція «Соціальна робота: виклики сьогодення. Інноваційні соціальні проекти та волонтерські практики», м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 25.11.2021.

13 п.
13.1. ФММ спеціальність 051 Економіка, група УС-03, 60 годин, 20, наказ № 124/20-сі від 21.07.2020 р.

13.2. ІАТ, «Загальна теорія розвитку» група АК-14, 60 годин, витяг з наказу № 3827-п від 05.10.2022 р

14 п.
14.1. Робота у складі журі Всеукраїнської студентської олімпіади з філософії I етап. Дата проведення 21.02.2018. Наказ № 1-56 від 14.02.2018 р.
14.2. Робота у складі

						<p>журі Всеукраїнської студентської олімпіади з філософії I етап. Дата проведення 22.02.2019. Наказ № 1-48 від 18.02.2019 р.</p> <p>19 п. 19.1. Членство у громадській організації «Соборність» (№20 від 28.01.2022 р.)</p>
216488	Зражевська Віра Федорівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом кандидата наук ФМ 031407, виданий 04.05.1988, Агестат доцента ДЦ 000326, виданий 23.03.2000	33	<p>Вища математика. Частина 2</p> <p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Григоровича Шевченка, 1983 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – математик. Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.02 «Дифференциальные уравнения и математическая физика», тема дисертації: «Существование решения типа уединенной волны в полосе». Вчене звання: Доцент кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво № 02070921/006963-21, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 26.10.2021 р. по 09.12.2021 р., обсяг: 108 год. 2. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/007361-22, «Організація дистанційного навчання за допомогою Microsoft Teams», обсяг: 108 год.</p> <p>Види та результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 8, 12, 19.</p> <p>1 п. 1.1. G. Zrazhevsky, V. Zrazhevskya, Quintile regression based</p>

approach for Dynamical VaR and CVaR forecasting using metalog distribution, System Research & Information Technologies, 2021, No 1, pp 139-150. <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2021.1.12> (входить до наукометричної бази даних Scopus)

1.2. Зражевська В.Ф., Зражевський Г.М. Використання формалізму узагальнених функцій при моделюванні дефектів точковими особливостями. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: Фізико-математичні науки. 2019. - Випуск 1 ст. 58-61. <https://doi.org/10.17721/1812-5409.2019/1.12>(фахове видання категорії Б).

1.3. Зражевська В.Ф., Зражевський Г.М. Постановка та дослідження задачі про оптимальне збудження коливача пластини, Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія : Фізико-математичні науки. - 2019. - Вип. 1. - ст. 62-65. <https://doi.org/10.17721/1812-5409.2019/1.13>(фахове видання категорії Б).

1.4. Г. М. Зражевський, В. Ф. Зражевська, Моделювання скінченних неоднорідностей дискретними особливостями, Журнал обчислювальної та прикладної математики 2021, № 1 (135) с. 138 – 144. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48401>. (фахове видання категорії Б).

1.5. Зражевський Г.М., Зражевська В.Ф. Комбінування детермінованого та стохастичного методів до розв'язання задачі дефектоскопії пружного стрижня. Вісник Київського національного університету імені

Тараса Шевченка.
Серія : Фізико-
математичні науки. -
2021. - Вип. 4. - С. 35-
38.
<https://doi.org/10.17721/1812-5409.2021/4.4>(фахове видання категорії Б).

3 п.
3.1. Вища математика:
Кратні, криволінійні,
поверхневі інтеграли
та їх застосування.
Елементи теорії поля.
Практикум,
розрахункова робота
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
здобувачів ступеня
бакалавра за
спеціальностями
галузі знань 14
Електрична інженерія
/ КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
В. Ф. Зражевська, Г.
М. Зражевський. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 1,93
МБ). – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. – 131 с. – Назва з
екрана.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47874>

4 п.
4.1. Вища математика:
Кратні інтеграли та їх
застосування:
Розрахункова робота
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для студ.
спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та
144
«Теплоенергетика»
/КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
В.Ф. Зражевська, Г.М.
Зражевський. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 1.33
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 34 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32820>

4.2. Вища математика:
Криволінійні,
поверхневі інтеграли
та їх застосування:
Розрахункова робота
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для студ.
спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та
144
«Теплоенергетика»
/КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
В.Ф. Зражевська, Г.М.
Зражевський. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 1.55

Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 43 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32821>.

4.3. Вища математика. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії, частина І. Практикум, розрахункова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», 184 «Гірництво» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Л. Денисенко, В. Ф. Зражевська. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,24 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 42 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43539>.

4.4. Вища математика. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії, частина ІІ. Практикум, розрахункова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», 184 «Гірництво» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Л. Денисенко, В. Ф. Зражевська. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 43 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43540>

8 п.

8.1. Виконання функцій наукового керівника НДР «Застосування методу граничних інтегральних рівнянь для нестационарної задачі теплопровідності для різних областей», № держреєстрації 0117U000192, термін виконання 02.2017–12.2026.

12 п.

12.1. XV міжнародна наукова конференція «інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми

обчислювального інтелекту (isdmcі'2019)» 21-25 травня 2019 р. "Рое і врое для оцінки якості прогнозних значень мір ризиків втрат для індексу ПФТС
"Зражевська В.Ф., Зражевський Г.М. с 75, ISDMCI'2019 Збірка наукових праць.
12.2. Зражевська В.Ф., Зражевський Г.М. Дослідження оптимізаційної задачі збудження коливаний пластини, V Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки" "Матеріали конференції, Київ 2019, с. 40.
12.3. Зражевська В.Ф., Зражевський Г.М. Використання формалізму узагальнених функцій при моделюванні дефектів точковими сингулярностями V Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми механіки" "Матеріали конференції, Київ 2019, с 39.
12.4. Зражевська В.Ф., Зражевський Г.М. , "Прогнозування мір динамічних ризиків var та свar на основі розподілу металог" XVI міжнародна наукова конференція «Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту (isdmcі'2020.. 25-29 мая 2020, Залізний Порт Україна,Збірка наукових праць, с. 66.
12.5. Зражевська В.Ф., Зражевський Г.М. Застосування моделей QLGARCH до прогнозування динамічних VaR та CVaR з використанням металог розподілу, Міжнародна наукова конференція «інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту (isdmcі'2021). 24-28 травня 2021, Залізний Порт Україна , Збірка наукових праць,с 47 - 48.
12.6. Зражевський Г.М., Зражевська В.Ф. Комбінування детермінованого та стохастичного методів

						<p>до розв'язання задачі дефектоскопії пружного стержня, VI Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми механіки», Київ, Україна 30–31 серпня 2021, с 26.</p> <p>19 п. 19.1. Членкиня Київського математичного товариства (https://www.mathsociety.kiev.ua/members/pages/09_Z/zrazhevskav_f/index.html).</p>	
16277	Кириленко Катерина Всеволодівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та автоматики	Диплом кандидата наук ДК 046419, виданий 20.03.2018, Атестат доцента АД 010966, виданий 09.08.2022	18	Електротехнічні матеріали	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1997 р., спеціальність – «Мікроелектроніка», кваліфікація – «магістр електроніки».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.02.01 «Матеріалознавство», тема дисертації: «Резистивні композиційні матеріали з багатокомпонентним перколяційним кластером для нагрівачів з інтенсивною тепловіддачею».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри відновлюваних джерел енергії.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. МОН України, отримання ступеню кандидата технічних наук, диплом кандидата наук ДК № 046419 від 20.03.2018 р., «Резистивні композиційні матеріали з багатокомпонентним перколяційним кластером для нагрівачів з інтенсивною тепловіддачею», дата захисту: 07.02.2018 р.</p> <p>2. Закордонне стажування у м. Влоцлавек, Республіка Польща, сертифікат № TSI-31115-KSW від 11.09.2020 р., «Професійний розвиток та педагогічна майстерність викладачів із технічних наук», термін: з 03.08.2020 р. по 11.09.2020 р., обсяг: 180 год.</p>

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 5, 12.

1 п.

1.1. В.М. Кириленко, К.В. Кириленко, М.О. Будько, П.Л. Денисюк. Обґрунтування додаткових діагностичних параметрів для оцінки стану електричної ізоляції абсорбційними методами / Електротехніка і Електромеханіка, 2021, № 6, с.39-45. doi: <https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.6.06>.

(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Tsygoda, V., Kyrylenko, K. and Petrovsky, V. (2019) "The influence of organic binders and their decomposition products on the microstructure and thermoelectric properties of conductive materials based on Si_3N_4 with transitional metal carbides additives", Technology audit and production reserves, 1(1(51)), pp. 18–25. doi: <https://doi.org/10.15587/2312-8372.2020.196150>.

1.3. К.В. Кириленко. Залежність електричних властивостей композиційного матеріалу від структури матриці / КЕРАМІКА: наука і життя, - 3(44), 2019 – С.23-29. DOI: <https://doi.org/10.26909/csl.3.2019.3>.

1.4. В.Б. Павлов, В.І. Будько, В.М. Кириленко, М.О. Будько, К.В. Кириленко. Особливості роботи автономних зарядних станцій електромобілів з використанням фотоелектричних установок та буферних акумуляторів енергії / Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України, 2019, №53, с. 117 – 125. DOI: <https://doi.org/10.15407/publishing2019.53.117>. (фахове видання

категорії Б)
1.5. В.М. Кириленко,
К.В. Кириленко.
Обґрунтування
додаткових
діагностичних
параметрів для оцінки
стану електричної
ізоляції
абсорбційними
методами /
Електротехніка і
Електромеханіка,
2023, № 1, с.39-45. doi:
<https://doi.org/10.20998/2074-272X.2021.6.06>.
(фахове видання
категорії А, входить до
наукометричної бази
даних Scopus).

3 п.
3.1. Електротехнічні
матеріали: Курс
лекцій. Частина 1.
Діелектричні
матеріали.
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для
здобувачів ступеня
бакалавра за
освітніми програмами
«Електричні станції»,
«Електричні системи і
мережі»,
«Електротехнічні
пристрої та
електротехнологічні
комплекси»,
«Нетрадиційні та
відновлювані джерела
енергії», «Електричні
машини й апарати»,
«Електромеханічні
системи
автоматизації,
електропривод та
електромобільність»,
«Управління, захист
та автоматизація
енергосистем»
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка»,
уклад.: В. М.
Кириленко, К.В.
Кириленко. В.М.
Головко – Київ : КПІ
ім Ігоря Сікорського,
2021. – 224 с. Доступ:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45608>.

4 п.
4.1. Гідравлічна
частина
електростанцій:
Методичні вказівки до
виконання
розрахункової роботи
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
всіх форм навчання
спеціальності 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:

П. Л. Денисюк, К. В. Кириленко. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,48 Мбайт). – Київ : КПІ ім Ігоря Сікорського, 2021. – 54 с. Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45607>

4.2. Електротехнічні матеріали: лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. М. Кириленко, К. В. Кириленко, М. О. Будько. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,71 Мбайт). – Київ : КПІ ім Ігоря Сікорського, 2022. – 74 с. – Назва з екрана. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48371>

4.3. Електротехнічні матеріали: оформлення звітів з лабораторних робіт [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім Ігоря Сікорського ; уклад.: К. В. Кириленко, В. М. Кириленко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім Ігоря Сікорського, 2022. – 23 с. – Назва з екрана. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48385>

4.4. Електротехнічні матеріали: домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім Ігоря Сікорського ; уклад.: К. В. Кириленко, В. М. Кириленко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,41 Мбайт). – Київ : КПІ ім Ігоря Сікорського, 2022. – 26 с. – Назва з екрана. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48387>

5. п.
5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, 05.02.01 «Матеріалознавство», тема дисертації: «Резистивні композиційні матеріали з багатоконпонентним перколяційним кластером для нагрівачів з інтенсивною тепловіддачею», 07.02.2018 р.

12 п.
12.1. Кириленко К.В., Нечай І.В. Аналіз можливості впровадження геотЕС в Україні / Матеріали XXII Міжнародної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті», Київ. 20-21 травня 2021р. – с.753-761.
12.2. Кириленко К.В., Кириленко В.М. Оцінка ефективності сезонних ґрунтових акумуляторів сонячної теплоти / Матеріали XXII Міжнародної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті», Київ. 20-21 травня 2021р. – с.761-765.
12.3. Кириленко К.В., Будько М.О. Методичні аспекти висвітлення теми "Тепловий пробій" дисципліни "Електротехнічні матеріали" для електротехнічних спеціальностей ВНЗ України / "Professional development and pedagogical excellence of lecturers in technical sciences" - Wloclavek: "Baltija Publishing" - 2020 - P.55-59.
12.4. К. В. Кириленко, В. М. Кириленко Аналіз тепловідбору сезонних геотермальних акумуляторах теплоти при фіксованих температурах холодоагенту / К., матеріали XXIII міжнародної конф. "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті", 2022р. с. 252-255.
<https://www.ive.org.ua>

							<p>/wp-content/uploads/tezy-2022.pdf</p> <p>12.5. Г. Л. Карпчук, В. І. Будько, М. О. Будько, К. В. Кириленко, О. В. Козачук Розробка математичної моделі для дослідження ідеального режиму роботи сонячно-водневої заправної станції / К., матеріали XXIII міжнародної конф. "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті", 2022р. с. 100-102. https://www.ive.org.ua/wp-content/uploads/tezy-2022.pdf</p>
216488	Зражевська Віра Федорівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом кандидата наук ФМ 031407, виданий 04.05.1988, Аттестат доцента ДЦ 000326, виданий 23.03.2000	33	Вища математика. Частина 1	<p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Григоровича Шевченка, 1983 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – математик.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.02 «Дифференциальные уравнения и математическая физика», тема дисертації: «Существование решения типа уединенной волны в полосе».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри вищої математики.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво № 02070921/006963-21, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 26.10.2021 р. по 09.12.2021 р., обсяг: 108 год. 2. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/007361-22, «Організація дистанційного навчання за допомогою Microsoft Teams», обсяг: 108

1.5. Зражевський Г.М.,
Зражевська В.Ф
Комбінування
детермінованого та
стохастичного методів
до розв'язання задачі
дефектоскопії
пружного стрижня.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія : Фізико-
математичні науки. -
2021. - Вип. 4. - С. 35-
38.
<https://doi.org/10.17721/1812-5409.2021/4.4>(фахове
видання категорії Б).

3 п.
3.1. Вища математика:
Кратні, криволінійні,
поверхневі інтеграли
та їх застосування.
Елементи теорії поля.
Практикум,
розрахункова робота
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
здобувачів ступеня
бакалавра за
спеціальностями
галузі знань 14
Електрична інженерія
/ КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
В. Ф. Зражевська, Г.
М. Зражевський. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 1,93
МБ). – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. – 131 с. – Назва з
екрана.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47874>

4 п.
4.1. Вища математика:
Кратні інтеграли та їх
застосування:
Розрахункова робота
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для студ.
спеціальностей 141
«Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка» та
144
«Теплоенергетика»
/КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
В.Ф. Зражевська, Г.М.
Зражевський. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 1.33
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 34 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32820>
4.2. Вища математика:
Криволінійні,
поверхневі інтеграли
та їх застосування:
Розрахункова робота
[Електронний ресурс]:
навч. посіб. для студ.
спеціальностей 141

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 144
«Теплоенергетика» /КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В.Ф. Зражевська, Г.М. Зражевський. – Електронні текстові данні (1 файл: 1.55 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 43 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32821>.
4.3. Вища математика. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії, частина І. Практикум, розрахункова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», 184 «Гірництво» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Л. Денисенко, В. Ф. Зражевська. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,24 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 42 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43539>.
4.4. Вища математика. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії, частина ІІ. Практикум, розрахункова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальностей 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», 184 «Гірництво» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н. Л. Денисенко, В. Ф. Зражевська. – Електронні текстові данні (1 файл: 1,1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 43 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43540>

8 п.
8.1. Виконання функцій наукового керівника НДР «Застосування методу граничних інтегральних рівнянь для нестационарної задачі теплопровідності для різних областей», №

держреєстрації
0117U000192, термін
виконання 02.2017–
12.2026.

12 п.
12.1. XV міжнародна
наукова конференція
«інтелектуальні
системи прийняття
рішень і проблеми
обчислювального
інтелекту
(isdmsi'2019)» 21-25
травня 2019 р. “Роль і
внесок для оцінки якості
прогнозованих значень
мір ризиків втрат для
індексу ПФТС
“Зражевська В.Ф.,
Зражевський Г.М. с 75,
ISDMCI'2019 Збірка
наукових праць.
12.2. Зражевська В.Ф.,
Зражевський Г.М.
Дослідження
оптимізаційної задачі
збудження коливань
пластини, V
Міжнародна наукова
конференція “Сучасні
проблеми механіки
“Матеріали
конференції, Київ
2019, с. 40.
12.3. Зражевська В.Ф.,
Зражевський Г.М.
Використання
формалізму
узагальнених функцій
при моделюванні
дефектів точковими
сингулярностями V
Міжнародна наукова
конференція “Сучасні
проблеми механіки
“Матеріали
конференції, Київ 2019,
с 39.
12.4. Зражевська В.Ф.,
Зражевський Г.М. ,
“Прогнозування мір
динамічних ризиків
var та svag на основі
розподілу металог”
XVI міжнародна
наукова конференція
«Інтелектуальні
системи прийняття
рішень і проблеми
обчислювального
інтелекту
(isdmsi'2020.. 25-29
мая 2020, Залізний
Порт Україна,Збірка
наукових праць, с. 66.
12.5. Зражевська В.Ф.,
Зражевський Г.М.
Застосування моделей
QLGARCH до
прогнозування
динамічних VaR та
CVaR з
використанням
металог розподілу,
Міжнародна наукова
конференція
«інтелектуальні
системи прийняття
рішень і проблеми
обчислювального

						інтелекту (isdmcі'2021). 24-28 травня 2021, Залізний Порт Україна, Збірка наукових праць, с 47 - 48. 12.6. Зражевський Г.М., Зражевська В.Ф. Комбінування детермінованого та стохастичного методів до розв'язання задачі дефектоскопії пружного стержня, VI Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми механіки», Київ, Україна 30–31 серпня 2021, с 26. 19 п. 19.1. Членкиня Київського математичного товариства (https://www.mathsociety.kiev.ua/members/pages/09_Z/zrazhevskav_f/index.html).	
215995	Алексейчук Ольга Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	Диплом кандидата наук КН 001629, виданий 23.02.1993, Атестат доцента ДЦ 005685, виданий 17.10.2002	23	Технічна механіка	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1989 р., спеціальність – «Динаміка і міцність машин», кваліфікація – інженер-механік-дослідник. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 01.02.06 «Динаміка і міцність машин», тема дисертації: «Коливання і дисипативний розігрів вісесиметричних хвилеводів» Вчене звання: Доцент кафедри теоретичної механіки. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво № 02070921/007313-22, «Прості засоби створення та підтримки WEB-сторінки викладача», термін: з 03.05.2022 р. по 15.06.2022 р., обсяг: 180 год. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 8, 12. 1 п. 1.1. Алексейчук О.М. Stress-deformed state of composite shells with filler / О.М.Алексейчук, С.І.

Трубачов // Інформаційні системи, механіка та керування, 2018.- №18.- С.87-93. (фахове видання)
1.2. Трубачев С.І., Алексейчук О.М. The stress-strain state determination of a centrifugal turbomachine wheel // Механіка гіроскопічних систем, НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського", Випуск № 35, 2018, С. 103 – 109. (фахове видання)
1.3. Trubachev S. I., Alekseychuk O. N. Numerical simulation of bellows compensators stress-strain state in air intake system. Інформаційні системи, механіка та керування – №21, 2019 р., – с. 80-85. DOI: <https://doi.org/10.20535/2219-3804212019194279>(фахове видання)
1.4. S. I. Trubachev, O. N. Alexeychuck. The stress-strain state of gondola mounting bracket of a transport aircraft // Механіка гіроскопічних систем, №40, 2020. с. 117-123. DOI: doi.org/10.20535/0203-3771 (фахове видання, категорія Б)
1.5. S.I.Trubachev, O.M.Alekseychuk Numerical simulation of bellows compensators stress-strain state in air intake system // Інформаційні системи, механіка та керування.-№ 21, 2019, с.-87-93. (фахове видання)
1.6. S.I. Trubachev, O. N. Alexeychuck. The aircraft nacelle brace strength under some static types of loads // Механіка гіроскопічних систем, №42, 2022/ с. 91-98. (фахове видання, категорія Б)

4 п.
4.1. Алексейчук О. М., Можаровська Т. М. Технічна механіка. Методичні вказівки для практичних робіт для студентів всіх спеціальностей інституту енергозбереження та енергоменеджменту / Укл.: О.М.

Алексеичук,
Можаровська Т. М. К.-
НТУУ «КПІ». – 2018.-
70с.

4.2. Алексеичук О.
М.Теоретична
механіка. Методичні
вказівки по
виконанню
розрахунково-
графічної роботи для
студентів всіх
спеціальностей
інституту
енергозбереження та
енергоменеджменту
для всіх форм на-
вчання / Укл.: О.М.
Алексеичук К.- НТУУ
«КПІ». – 2019- 76с.

4.3. Алексеичук О. М.
Теоретична механіка.
Методичні вказівки
по виконанню
домашньої
контрольної роботи
для студентів всіх
спеціальностей
інституту
енергозбереження та
енергоменеджменту
для всіх форм
навчання / Укл.: О.М.
Алексеичук К.- НТУУ
«КПІ». – 2019- 81с.

7 п.

7.1. Офіційний
опонент дисертанта:
Палій Оксана
Миколаївна,
спеціалізована вчена
рада Д 26.256.04
КНУБА, 2021.

8 п.

8.1. Виконання
функцій
відповідального
секретаря редакційної
колегії наукового
видання, включеного
до переліку наукових
фахових видань
України, журналу
«Механіка
гіроскопічних
систем».

8.2. Головний
виконавець
ініціативної теми:
«Проектування
сонотродів для
ультразвукового
зварювання
полімерів»; №
держреєстрації
0219U005154, 2017–
2019 рр.

12 п.

12.1. Alekseychuk O.
The stress
concentrators influence
on cylindrical shells
tense-deformed state /
Scientific achievements
of modern society. II
International Scientific
and Practical
Conference Liverpool,

						<p>United Kingdom 9-11 October 2019.</p> <p>12.2. Alekseychuk O. Research method for second-order quasilinear differential equations. International scientific conference (USA) Organization of scientific research in modern conditions 'MAY, 2020</p> <p>12.3. Trubachev S. I., Alekseychuk O. N. Calculation of multilayer structures with rigid filler/. Modern engineering and innovative technologies. Issue 15 / Part 1 –2021 p., – p 13-16. Karlsruhe, Germany.</p> <p>12.4. Trubachev S. I., Alekseychuk O. N. The stress concentrators influence on cylindrical shells tense-deformed state / The current stage of development of scientific and technological progress' 2021" International scientific conference. May. Karlsruhe, Germany.</p> <p>12.5. Alekseychuk O. The influence of an aggressive environment on the reinforced concrete plate stress-strain state/ . IV Міжнародна науково-практична конференція Applied scientific and technical research 01 квітня 2020. Івано-Франківськ.</p> <p>12.6. Alekseychuk O. Principal coordinate method for second-order quasilinear differential equations/ V Міжнародна науково-практична конференція Applied scientific and technical research 05 квітня 2021. Івано-Франківськ.</p>	
220464	Голова Ольга Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом кандидата наук КН 001647, виданий 12.04.1993, Атестат доцента ДЦ 001824, виданий 01.03.2001	33	Інженерна графіка	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1984 р., спеціальність – «Машини і апарати хімічних виробництв», кваліфікація – інженер-механік. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.17.08 «Процеси і апарати хімічної технології», тема дисертації: «Гідродинаміка і теплообмін при концентруванні нафтопродуктів в</p>

роторних плівкових апаратах».
Вчене звання: Доцент кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки.
Підвищення кваліфікації:
1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/006606-21, «Використання розширених сервісів GOOGLE для навчальної діяльності», термін: з 13.04.2021 р. по 01.06.2021 р., обсяг: 108 год.

Види та результати професійної діяльності: 1, 2, 12, 13, 14, 19.

1 п.
1.1. Голова О.О. Удосконалення геометричної форми незалежно керованого елемента манипулятора. / Залевський С.В., Воробйов О.Н., Голова О.О., Лазарчук-Воробйова Ю.В. // Сучасні проблеми моделювання. Збірник наук. праць, Мелітополь 2021, - вип.21, с. 91-97. (фахове видання категорії Б)
1.2. Голова О.О. Аналіз знімків лісових насаджень. / Швайко В.Г., Бандурка О.І., Дацюк О.А., Голова О.О., Ковальчук О.В. // Сучасні проблеми моделювання. Збірник наук. праць, Мелітополь 2021, - вип.21, с. 183-190. (фахове видання категорії Б)
1.3. Голова О.О. Аналіз сфер застосування фракталів у відеоіграх. / Ладугубець Т.С., Голова О.О., Мірошніченко І.В., Паламар І.О. // Сучасні проблеми моделювання. Збірник наук. праць, Мелітополь 2021, - вип.22, с. 89-95. (фахове видання категорії Б)
1.4. О. Голова. Структурно-параметрична модель поверхонь другого

порядку. / Г.Вірченко,
О. Голова, О.
Воробйов, Т.
Наджернична, Ю.
Лазарчук-Воробйова
// Прикладна
геометрія та
інженерна графіка
2021. Збірник праць
КНУБА від 24.05.2021,
Київ,- 2021, -вип.100,
с. 71-80. (фахове
видання категорії Б)
1.5. О.О. Голова.
Геометричне
модельювання
параметрів
мікроклімату. / М.О.
Терещук, О.О. Голова,
О.О. Лебєдєва, Н.М.
Линок, О.В.
Головченко //
Прикладні питання
математичного
модельювання. Вісник
ХТНУ, Херсон:2021.
т.4, №2.1,-с.225-234.
(фахове видання
категорії Б)

2 п.
2.1. Голова О.О.,
Вірченко Г.А.,
Воробйов О.М. Заявка
на корисну модель
«Щогла опорна
багатофункціональна
», № 0202201694,
червень 2022
р.,Укрпатент.
2.2. Голова О.О.,
Вірченко Г.А.,
Воробйов О.М. Заявка
на винахід «Гнучкий
маніпулятор з
дистанційним
керуванням», №
202202069, червень
2022 р.,Укрпатент.

12 п.
12.1. Голова О.О.
Іноваційний метод
викладання
прикладних пакетів./
Голова О.О., Воробйов
О.М., Лазарчук-
Воробйова Ю.В-
„Практическое
значение
современных научных
исследований 2018”
SWorld.-2018 Сборник
научных трудов
SWorld – Выпуск 2
(41). Том 1 – Иваново:
Маркова АД, 2018. – с.
26-30
12.2. Голова О.О.
Застосування
сучасних технологій
навчання у
викладанні теми
«Деталювання» ./
Голова О.О., Воробйов
О.М., Лазарчук-
Воробйова Ю.В.,
Лисичина С.В.- VI
Всеукраїнська
науково-практична
конференція

студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн, об’єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених”, тези доповіді, Київ, 2017 р., - с. 164-167
12.3. Голова О.О. Використання 3d-моделей людини, створених за допомогою програми Autocad, у галузях медицини та охорони здоров’я./ Голова О.О., Воробйов О.М., Лазарчук-Воробйова Ю.В., Кізим М.С.- VII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн, об’єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених”, тези доповіді, Київ, 2018 р., -с. 59-61
12.4. Голова О.О. Класифікація базової множини первинних елементів поверхонь./ Голова О.О., Воробйов О.М., Лазарчук-Воробйова Ю.В., Ніколаєва А.Д.- VII Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн, об’єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених”, тези доповіді, Київ, 2018 р., - с. 97-100
12.5. Голова О.О. Сучасний стан та деякі аспекти викладання дисципліни «інженерна графіка» засобами комп’ютерних інформаційних технологій./ Голова О.О., Вірченко Г.А., Гнітецька Г.О., Гетьман О.Г., Білицька Н.В.- XIV Міжнародна науково-практична конференція “Обухівські читання» з нагоди 93-річниці від дня народження д.т.н. проф., академіка

ВШ України Обухової
Віолетти Сергіївни,
Київ, НУБП України,
29.03.2019 р.
12.6. Голова О.О.
ІНТЕГРАЦІЯ
СИСТЕМИ
СОНЯЧНИХ
БАТАРЕЙ У
ЗОВНІШНЮ
КОНСТРУКЦІЮ
МЕДИЧНОГО
ЕКЗОСКЕЛЕТУ./
Голова О.О., Воробйов
О.М., Лазарчук-
Воробйова Ю.В.,
Гайдук В.А. - VIII
Всеукраїнська
науково-практична
конференція
студентів, аспірантів
та молодих вчених
„Прикладна
геометрія, дизайн,
об’єкти
інтелектуальної
власності та
інноваційна
діяльність студентів та
молодих вчених” ,
присвячена 100-річчю
з дня народження
проф. Павлова А.В.
тези доповіді, Київ,
2019 р., - с. 86-92
12.7. Історія
нарізеного з’єднання./
Голова О.О., Воробйов
О.М., Лазарчук-
Воробйова Ю.В.,
Луданов Д.К. - XI
Всеукраїнська
науково-практична
конференція
студентів, аспірантів
та молодих вчених
„Прикладна
геометрія, дизайн,
об’єкти
інтелектуальної
власності та
інноваційна
діяльність студентів та
молодих вчених” ,
тези доповіді, Київ,
2022 р., - с. 140-146.

13 п.
13.1. Викладання
англійською мовою
для студентів-
іноземців у 2019/2020
н.р: «Engineering and
computer graphics»,
«Engineering graphics»
– 140 год (наказ №
3075п від 23.09.2019
р.; наказ № 3104п від
21.09.2019 р.).
13.2. Викладання
англійською мовою
для студентів-
іноземців у 2020/2021
н.р: «Engineering
graphics» (групи МТ-
03, АК-03, АК-04, ДС-
02), «Engineering and
computer graphics»
(групи АК-03, АК-04,
ДС-02) – 257 год
(наказ № 2506п від

27.08.2020 р.; наказ № 3177п від 23.09.2020 р.; наказ № 3217п від 28.09.2020 р.).
13.3. Викладання англійською мовою для студентів-іноземців у 2021/2022 н.р: «Engineering graphics» (групи МТ-13, АК-14, ДС-12), «Engineering and computer graphics» (група ДС-12) – 198 год (наказ № 3342п від 23.09.2021 р.; наказ № 3075п від 07.09.2021 р.; наказ № 3332п від 22.10.2021 р.; наказ № 559п від 18.02.2022 р.).

14 п.
14.1. 2018 – 2019 н.р. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ». Студент Добрусь А.В.; Призове місце – 1.
14.2. 2018 – 2019 н.р. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ». Студент Шинкарьова Н.А.; Призове місце – 2.
14.3. 2018 – 2019 н.р. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ». Студент Потапенко В.В.; Призове місце – 3.
14.4. 2018 – 2019 н.р. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та геометричне моделювання на ПЕОМ». Студент Павлюк Б.В.; Призове місце – 3.
14.5. 2018 – 2019 р.р. – Керівництво науковим гуртком «Розв'язання задач підвищеної складності за допомогою геометричного моделювання на ПЕОМ»; Наказ від 09.11.2018 р. № 1-346.
14.6. 2016 – 2019 р.р. - робота у складі журі I туру Всеукраїнської студентської олімпіади «Нарисна геометрія та

						геометричне моделювання на ПЕОМ».	
						19 п. 19.1. Член Всеукраїнської громадської організації «Українська Асоціація з прикладної геометрії» (наказ № 29/10-21 від 29.10.2021 р.)	
96872	Шевченко Мар`яна Вікторівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2011, спеціальність: 030507 Переклад	11	Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2011 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – перекладач. Науковий ступінь: Немає. Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 02070921/004416-19 курс, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 22.11.2018 р. по 18.01.2019 р., обсяг: 108 год. 2. Підвищення кваліфікації (проходження онлайн-курсів), протокол факультету лінгвістики № 9 від 29.03.2021 р., термін з 07.05.2020 р. по 27.08.2020 р., обсяг: 30 год. 3. Підвищення кваліфікації (проходження онлайн-курсів), протокол факультету лінгвістики № 9 від 29.03.2021 р., термін з 31.07.2020 р. по 19.02.2021 р., обсяг: 30 год. 4. Підвищення кваліфікації (проходження онлайн-курсів), протокол факультету лінгвістики № 8 від 31.03.2022 р., термін з 20.01.2021 р. по 21.10.2021 р., обсяг: 30 год. Види та результати професійної діяльності: 1, 8, 12, 14, 19. 1 п.

- 1.1. Saienko, N., Shevchenko, M. (2020). Authentic videos in teaching English to engineering students at universities. International Journal of Learning, Teaching and Educational Research, 19(8), 350-370. doi:10.26803/ijlter.19.8. 19. (входить до наукометричної бази Scopus)
- 1.2. Shevchenko, M. (2020). Examination of the role videos play in teaching English with elements of distance education at university. Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka, 54(04/2020), 28-31. (входить до наукометричної бази Scopus)
- 1.3. Shevchenko, M. (2019). Analysis of authentic videos as study-enhancing aids in English for Specific Purposes lessons at technical universities. Молодий вчений, 3(67), 315-318.
- 1.4. Shevchenko, M. (2019). Study of authentic videos as stress-limiting aids in ESP and EFL lessons. Інноваційна педагогіка, 11, 51-55. (фахове видання).
- 1.5. Shevchenko, M. (2018). Analysis of the influence of authentic English videos on technical students' memorization and subsequent recall of the English lexis. Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VI(65), Issue: 155, 49-53. (фахове видання).
- 1.6. Shevchenko, M.V. (2017). The role of subtitles in teaching English with videos at technical universities. Молодий вчений, 12(52), 480-483.

8 п.
8.1. Виконання функцій рецензента наукового видання: «Advanced Education»: Web of Science, вип. 20, назва статті: Written & oral code-switching prevalence: Functions & didactic implications in ESL context (стаття прийнята до друку в 2022 р.).

12 п.
12.1. Shevchenko, M.

(2021). Features of spoken discourse on authentic videos in English / Mariana Shevchenko // I Всеукраїнська науково-практична онлайн конференція з прикладної лінгвістики «Корпус та дискурс» (Corpora and Discourse), 13 жовтня 2021 р. – К., 2021.

12.2. Shevchenko, M. Importance of Authentic Videos and Effective Ways to Use Them in Teaching Engineering Students English for Specific Purposes / M. Shevchenko // VI щорічна Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції іншомовної професійної підготовки майбутніх фахівців немовних спеціальностей в полікультурному просторі», 05 червня 2020 р. – К.: НАУ, 2020. – С. 517-522.

12.3. Shevchenko, M. Role of Authentic Videos and Telecinematic Discourse Analysis in Teaching Technical Students English for Specific Purposes / Mariana Shevchenko // International Scientific Conference “Scientific Development of New Eastern Europe”: Conference Proceedings, April 6, 2019. – 2019. – Part I. – Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2019. – P. 95-98.

12.4. Shevchenko, M.V. Teaching Students of Technical Specialties Oral Communication in English Using Authentic Videos / M.V. Shevchenko // EASTERN EUROPEAN STUDIES: ECONOMICS, EDUCATION AND LAW: Proceedings of the International Scientific Conference. Volume II, June 7-8, 2018. – Burgas, Bulgaria: Publishing House FLAT Ltd-Burgas, 2018. – P. 134-136.

12.5. Shevchenko, M.V. Films in Teaching Dialogues Production in English Lessons at Technical Universities / M.V. Shevchenko // Zbiór artykułów

naukowych
recenzowanych z
Konferencji
Międzynarodowej
Naukowo-Praktycznej
“SCIENCE,
RESEARCH,
DEVELOPMENT.
PEDAGOGY. #4”
(Barcelona,
29.04.2018-
30.04.2018). –
Warszawa: Sp. z o.o.
«Diamond trading
tour», 2018. – P. 140-
141.

12.6. Shevchenko, M.V.
Authentic versus
Adapted Videos in
Teaching English at
Technical Universities /
M.V. Shevchenko //
Сучасні підходи та
інноваційні тенденції
у викладанні
іноземних мов:
Матеріали XIII
Міжнародної науково-
практичної
конференції, 12 квітня
2018 р. – К., 2018. – P.
171-173.

12.7. Shevchenko, M.V.
Videos as the Main Aids of
Teaching Students of
Technical Specialties
Critical Thinking in the
EFL Class / M.V.
Shevchenko // Zbiór
artykułów naukowych
recenzowanych z
Konferencji
Międzynarodowej
Naukowo-Praktycznej
“SCIENCE,
RESEARCH,
DEVELOPMENT.
PEDAGOGY. #3”
(Rotterdam,
30.03.2018-
31.03.2018). –
Warszawa: Sp. z o.o.
«Diamond trading
tour», 2018. – P. 49-50.

14 п.

14.1. Робота у складі
організаційного
комітету та журі I
етапу Всеукраїнської
олімпіади з
англійської мови для
немовних
спеціальностей (5
курс) - 2017/2018 н.р.

14.2. Робота у складі
організаційного
комітету та журі I
етапу Всеукраїнської
студентської
олімпіади з
дисципліни
«Англійська мова»,
наказ КПП ім. Ігоря
Сікорського № 1/65
від 20.02.2020 р.

14.3. Робота у складі
організаційного
комітету та журі
всеукраїнської
студентської

						<p>олімпіади з англійської мови та хімії (дата проведення: 08.04.2021 р.), наказ № НОН-57-2021 від 12.03.2021 р.</p> <p>14.4. Робота у складі організаційного комітету та журі V всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Significant Achievements in Science and Technology/ Визначні досягнення у науці та техніці» (КПІ ім. Ігоря Сікорського, дата проведення: 13.11.2019 р.), наказ № 1/263 від 27.09.2019 р.</p> <p>14.5. Робота у складі організаційного комітету та журі VI всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Significant Achievements in Science and Technology/ Визначні досягнення у науці та техніці» (КПІ ім. Ігоря Сікорського, дата проведення: 11.11.2020 р.), наказ № 3 НОН/16/2020 від 11.11.2020 р.</p> <p>14.6. Робота у складі організаційного комітету та журі VII всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Significant Achievements in Science and Technology/ Визначні досягнення у науці та техніці» (КПІ ім. Ігоря Сікорського, дата проведення: 17.11.2021 р.), наказ № НОН/222/2021 від 21.09.2021 р.</p> <p>19 п.</p> <p>19.1. Членство в міжнародному професійному об'єднанні TESOL-Ukraine, свідоцтво № 993 від 17.12.2021 р.</p>	
379634	Філянін Данило Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ДК 053780, виданий 15.10.2019	2	Обчислювальна техніка та програмування . Частина 1	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Електропостачання», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи»,

тема дисертації:
«Методи і засоби інформаційного забезпечення режимів електричних мереж в умовах низької якості електроенергії».
Вчене звання: Немає.
Підвищення кваліфікації:
1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 020070921/006545-21 від 14.05.2021 р., «Академічна доброчесність», обсяг: 108 год.
2. ПАТ «ЮНІТІ», довідка № 18/11-21/4 від 18.11.2021 р. про навчання та стажування на право роботи з випробувальними комплексами РРАТ по перевірці та налагодженню пристроїв релейного захисту та автоматика.
3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 020070921/007331-22 від 15.06.2022 р., «Прості засоби створення та підтримки WEB-сторінки викладача» спеціальності «Програмна інженерія», обсяг: 108 год.

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 8, 12.

1 п.
1.1. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neural network model for enterprise energy consumption forecasting. Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 65–71, 2021, doi: 10.53412/jntes-2021-2.3. (входить до наукометричної бази даних Scopus).
1.2. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin Neural

network model of the mechatron complex "Crusher mill". Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 72–81, 2021, doi: 10.53412/jntes-2021-2.4. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.3. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Forecasting the Energy Consumption of an Industrial Enterprise Based on the Neural Network Model. Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 484–492, 2021, doi: 10.54740/ros.2021.033. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.4. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neuromodel of the "Crusher mill" Mechatronic Complex. Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 470–483, 2021, doi: 10.54740/ros.2021.032. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.5. Філянin Д. В. Метод нарахування плати за електроенергію зниженої якості. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». 2019. Вип.204. С. 11–12. (фахове видання)

4 п.
4.1. Обчислювальна техніка та програмування: Алгоритми та їх реалізація. Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та 184 Гірництво/ КПІ ім. Ігоря Сікорського;

уклад.: Д. В. Філянін, В. П. Опришко, В. О. Броницький, А. О. Журавльов. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,397 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 16 с.

4.2. Обчислювальна техніка та програмування: Об'єктно-орієнтоване програмування Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Філянін, В. П. Опришко, В. О. Броницький, А. О. Журавльов. –

Електронні текстові дані (1 файл: 0,483 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 13 с.

4.3. Обчислювальна техніка та програмування: Об'єктно-орієнтоване програмування Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]

: навч. посіб. для студ. спеціальності 141

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та 184 Гірництво / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Філянін, В. П. Опришко, В. О. Броницький, О. Е. Максименко. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,12 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 80 с.

5 п.
5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи», тема дисертації: «Методи і засоби інформаційного забезпечення режимів електричних мереж в умовах низької якості електроенергії», 2019 р.

8 п.
8.1. Відповідальний виконавець по договору НДІ «Енергія» № 87 від 27.11.2019 р. «Виконання проектних робіт по

створенню АСКОВ
«Хмельницькводокан
ал».

12 п.

12.1. Калінчик В. П.,
Прокопенко В. В.,
Кульбачний П. В.,
Филянин Д. В.
Організація обліку
електроенергії
суб'єктів
альтернативної
енергетики /
Матеріали XVII
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Приладобудування:
стан і перспективи» –
Київ. – 2018. – С. 188-
189.

12.2. Filyanin D. Using
of ASCA for the
harmonic's sources
identification. /
Матеріали XIX
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Приладобудування:
стан і перспективи» –
Київ. – 2020. – С. 150-
151.

12.3. Filyanin D.,
Kalinchuk V.,
Zhuravlow A. Using of
ASCA with local data
logger for the
harmonic's sources
identification. /
Матеріали XX
Міжнародної науково-
технічної конференції
«ПРИЛАДОБУДУВАН
НЯ: стан і
перспективи» – Київ.
– 2021. – С. 172-173.

12.4. Vasyl Kalinchuk,
Olexandr Meita, Vitalii
Pobigaylo, Vitalii
Kalinchuk, Danylo
Filyanin. Neural
network model for en-
terprise energy
consumption
forecasting. / V
International Scientific-
Technical Conference
“Actual problems of
renewable energy,
construction and
environmental
engineering”. Kielce.
2021. P. 109–111.

12.5. Vasyl Kalinchuk,
Olexandr Meita, Vitalii
Pobigaylo, Vitalii
Kalinchuk, Danylo
Filyanin. Neural
network model of the
mechatron complex
“Crusher mill”. / V
International Scientific-
Technical Conference
“Actual problems of
renewable energy,
construction and
environmental
engineering”. Kielce.
2021. P. 112–114.

12.6. Filyanin D.,
Kalinchuk V., Meita O.,

							Pobigaylo V., Zhuravlov A. Use of FFT and DFT to evaluate harmonic current and voltage distortion / Матеріали XXI Міжнародної науково-технічної конференції «Приладобудування: стан і перспективи.» – Київ. – 2022. – С. 230–232.
211786	Куліш Володимир Вікторович	професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 070203 Прикладна фізика, Диплом доктора наук ДД 008823, виданий 20.06.2019, Атестат доцента АД 004152, виданий 26.02.2022	18	Загальна фізика. Частина 2	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2001 р., спеціальність – «Прикладна фізика», кваліфікація – «магістр». Науковий ступінь: Доктор фізико-математичних наук, 01.04.11 «Магнетизм», тема дисертації: «Магнітні спінохвильові та одноелектронні оптичні властивості наносистем оболонкового типу». Вчене звання: Доцент кафедри загальної та експериментальної фізики. Підвищення кваліфікації: 1. Інститут Магнетизму НАН та МОН України, наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1068-П від 14.04.2017 р., довідка (про стажування) б/н від 09.11.2017 р., «Теорія спінових хвиль у наноструктурах», термін: з 03.05.2017 р. по 20.06.2017 р., обсяг: 180 год. 2. Отримання ступеню доктора фізико-математичних наук, диплом доктора фізико-математичних наук ДД № 008823 від 20.06.2019 р. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 8, 10, 19. 1 п. 1.1. V.V. Kulish, Theory of Dipole-Exchange Spin Waves in a Ferromagnetic Nanotube. Consideration of Volume and Surface Modes, International Journal of Engineering Research & Science. – 2018. – Vol.4. – P. 18-23.

1.2. V.V. Danylchuk and V.V. Kulish, Dipole-Exchange Spin Waves in the System of One-Dimensional Periodic Chain of Elliptic Antidots, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 41, No. 7: 837–849 (2019) (in Ukrainian), DOI: 10.15407/mfint.41.07.0837. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.3. Yu.I. Gorobets, O.Yu. Gorobets, and V.V. Kulish, Oscillating spin vortices in a two-sublattice uniaxial antiferromagnet, Low Temp. Phys. 47, 1 (2021); doi: 10.1063/1.5006064(входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.4. V.V. Kulish, Theory of Spin Waves in a Thin Ferromagnetic Film with a Periodic System of Circular Antidots. Solutions that Correspond to the Crystal Band Theory, International Journal of Engineering Research & Science. – 2022. – Vol.8. – P.6-12.

1.5. V.V. Kulish, Theory of Dipole-Exchange Spin Excitations in a Spherical Ferromagnetic Nanoshell. Consideration of the Boundary Conditions, International Journal of Engineering Research & Science. – 2017. – Vol.3. – P. 64-69.

4 п.

4.1. Робоча програма кредитного модулю (силабус).
Дисципліна:
ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА 1.
МЕХАНІКА ТА
МОЛЕКУЛЯРНА
ФІЗИКА. Ухвалено
Вченою радою ІЕЕ:
номер протоколу 12,
дата ухвалення 2022-
06-24. Рівень вищої
освіти: Бакалавр.
Форма навчання: очна
(денна).
Спеціальність: 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка.
Назва освітньої
програми: Системи
забезпечення
споживачів
електричною
енергією;
Енергетичний
менеджмент та
енергоефективні

технології.
4.2. Робоча програма кредитного модулю (силабус).
Дисципліна: ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА-1. МЕХАНІКА ТА МОЛЕКУЛЯРНА ФІЗИКА. Ухвалено Вченою радою ІЕЕ: номер протоколу 12, дата ухвалення 2022-06-24. Рівень вищої освіти: Бакалавр. Форма навчання: очна (денна).
Спеціальність: 184 Гірництво. Назва освітньої програми: Гірництво.
4.3. Робоча програма кредитного модулю (силабус).
Дисципліна: ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА 2. ЕЛЕКТРОСТАТИКА. ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ. Ухвалено Вченою радою ІЕЕ: номер протоколу 12, дата ухвалення 2022-06-24. Рівень вищої освіти: Бакалавр. Форма навчання: очна (денна).
Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Назва освітньої програми: Системи забезпечення споживачів електричною енергією; Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології.
4.4. Робоча програма кредитного модулю (силабус).
Дисципліна: ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА-2. ЕЛЕКТРОСТАТИКА. ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ. Ухвалено Вченою радою ІЕЕ: номер протоколу 12, дата ухвалення 2022-06-24. Рівень вищої освіти: Бакалавр. Форма навчання: очна (денна).
Спеціальність: 184 Гірництво. Назва освітньої програми: Гірництво.

5 п.
5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.11 «Магнетизм», диплом ДД № 008823 від 20.06.2019 р.

8 п.

						<p>8.1. Відповідальний виконавець д/б теми № 2110-ф «Взаємодія спінових хвиль та спін-поляризованого струму з магнітними неоднорідностями в наноструктурованих феромагнітних матеріалах», № держреєстрації 0118U003523, строки виконання 1.01.2018–31.12.2020.</p> <p>10 п. 10.1 Міжнародний проєкт програми European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-RISE-2014-644348), номер 644348 (MagIC), роки 2016–2019, наказ 3-440 від 16.11.2016 р.</p> <p>19 п. 19.1. Членство в Українському фізичному товаристві, квиток № 1240 від 28.01.2022 р.</p>	
211786	Куліш Володимир Вікторович	професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 070203 Прикладна фізика, Диплом доктора наук ДД 008823, виданий 20.06.2019, Атестат доцента АД 004152, виданий 26.02.2022</p>	18	Загальна фізика. Частина 1	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2001 р., спеціальність – «Прикладна фізика», кваліфікація – «магістр».</p> <p>Науковий ступінь: Доктор фізико-математичних наук, 01.04.11 «Магнетизм», тема дисертації: «Магнітні спін-хвильові та одноелектронні оптичні властивості наносистем оболонкового типу».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри загальної та експериментальної фізики.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> Інститут Магнетизму НАН та МОН України, наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1068-П від 14.04.2017 р., довідка (про стажування) б/н від 09.11.2017 р., «Теорія спінових хвиль у наноструктурах», термін: з 03.05.2017 р. по 20.06.2017 р., обсяг: 180 год. Отримання ступеню доктора фізико-математичних наук, диплом доктора

фізико-математичних наук ДД № 008823 від 20.06.2019 р.

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 8, 10, 19.

1 п.

1.1. V.V. Kulish, Theory of Dipole-Exchange Spin Waves in a Ferromagnetic Nanotube. Consideration of Volume and Surface Modes, International Journal of Engineering Research & Science. – 2018. – Vol.4. – P. 18-23.

1.2. V.V. Danylchuk and V.V. Kulish, Dipole-Exchange Spin Waves in the System of One-Dimensional Periodic Chain of Elliptic Antidots, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 41, No. 7: 837–849 (2019) (in Ukrainian), DOI: 10.15407/mfint.41.07.0837. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.3. Yu.I. Gorobets, O.Yu. Gorobets, and V.V. Kulish, Oscillating spin vortices in a two-sublattice uniaxial antiferromagnet, Low Temp. Phys. 47, 1 (2021); doi: 10.1063/10.0006064(входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.4. V.V. Kulish, Theory of Spin Waves in a Thin Ferromagnetic Film with a Periodic System of Circular Antidots. Solutions that Correspond to the Crystal Band Theory, International Journal of Engineering Research & Science. – 2022. - Vol.8. - P.6-12.

1.5. V.V. Kulish, Theory of Dipole-Exchange Spin Excitations in a Spherical Ferromagnetic Nanoshell. Consideration of the Boundary Conditions, International Journal of Engineering Research & Science. – 2017. – Vol.3. – P. 64-69.

4 п.

4.1. Робоча програма кредитного модулю (силабус).
Дисципліна:
ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА 1.
МЕХАНІКА ТА

МОЛЕКУЛЯРНА
ФІЗИКА. Ухвалено
Вченою радою ІЕЕ:
номер протоколу 12,
дата ухвалення 2022-
06-24. Рівень вищої
освіти: Бакалавр.
Форма навчання: очна
(денна).
Спеціальність: 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка.
Назва освітньої
програми: Системи
забезпечення
споживачів
електричною
енергією;
Енергетичний
менеджмент та
енергоефективні
технології.
4.2. Робоча програма
кредитного модулю
(силабус).
Дисципліна:
ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА-1.
МЕХАНІКА ТА
МОЛЕКУЛЯРНА
ФІЗИКА. Ухвалено
Вченою радою ІЕЕ:
номер протоколу 12,
дата ухвалення 2022-
06-24. Рівень вищої
освіти: Бакалавр.
Форма навчання: очна
(денна).
Спеціальність: 184
Гірництво. Назва
освітньої програми:
Гірництво.
4.3. Робоча програма
кредитного модулю
(силабус).
Дисципліна:
ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА 2.
ЕЛЕКТРОСТАТИКА.
ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗ
М. Ухвалено Вченою
радою ІЕЕ: номер
протоколу 12, дата
ухвалення 2022-06-
24. Рівень вищої
освіти: Бакалавр.
Форма навчання: очна
(денна).
Спеціальність: 141
Електроенергетика,
електротехніка та
електромеханіка.
Назва освітньої
програми: Системи
забезпечення
споживачів
електричною
енергією;
Енергетичний
менеджмент та
енергоефективні
технології.
4.4. Робоча програма
кредитного модулю
(силабус).
Дисципліна:
ЗАГАЛЬНА ФІЗИКА-
2.
ЕЛЕКТРОСТАТИКА.
ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗ
М. Ухвалено Вченою
радою ІЕЕ: номер

						<p>протоколу 12, дата ухвалення 2022-06-24. Рівень вищої освіти: Бакалавр. Форма навчання: очна (денна). Спеціальність: 184 Гірництво. Назва освітньої програми: Гірництво.</p> <p>5 п. 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.11 «Магнетизм», диплом ДД № 008823 від 20.06.2019 р.</p> <p>8 п. 8.1. Відповідальний виконавець д/б теми № 2110-ф «Взаємодія спінових хвиль та спін-поляризованого струму з магнітними неоднорідностями в наноструктурованих феромагнітних матеріалах», № держреєстрації 0118U003523, строки виконання 1.01.2018–31.12.2020.</p> <p>10 п. 10.1 Міжнародний проєкт програми European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-RISE-2014-644348), номер 644348 (MagIC), роки 2016–2019, наказ 3-440 від 16.11.2016 р.</p> <p>19 п. 19.1. Членство в Українському фізичному товаристві, квиток № 1240 від 28.01.2022 р.</p>	
379634	Філянin Данило Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом кандидата наук ДК 053780, виданий 15.10.2019	2	Обчислювальна техніка та програмування . Частина 2	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Електропостачання», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи», тема дисертації: «Методи і засоби інформаційного забезпечення режимів електричних мереж в умовах низької якості електроенергії». Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації:</p>

1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 020070921/006545-21 від 14.05.2021 р., «Академічна доброчесність», обсяг: 108 год.

2. ПАТ «ЮНІТІ», довідка № 18/11-21/4 від 18.11.2021 р. про навчання та стажування на право роботи з випробувальними комплексами РРАТ по перевірці та налагодженню пристроїв релейного захисту та автоматики.

3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, свідоцтво ПК № 020070921/007331-22 від 15.06.2022 р., «Прості засоби створення та підтримки WEB-сторінки викладача» спеціальності «Програмна інженерія», обсяг: 108 год.

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 8, 12.

1 п.

1.1. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neural network model for enterprise energy consumption forecasting. Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 65–71, 2021, doi: 10.53412/jntes-2021-2.3. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.2. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin Neural network model of the mechatron complex “Crusher mill”. Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 72–81, 2021, doi: 10.53412/jntes-2021-2.4. (входить до наукометричної бази

даних Scopus).

1.3. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Forecasting the Energy Consumption of an Industrial Enterprise Based on the Neural Network Model. Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 484–492, 2021, doi: 10.54740/ros.2021.033. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.4. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neuromodel of the “Crusher mill” Mechatronic Complex. Journal of new technologies in environmental science, vol. 5, no. 2, pp. 470–483, 2021, doi: 10.54740/ros.2021.032. (входить до наукометричної бази даних Scopus).

1.5. Філянin Д. В. Метод нарахування плати за електроенергію зниженої якості. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Технічні науки. «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». 2019. Вип.204. С. 11–12. (фахове видання)

4 п.

4.1. Обчислювальна техніка та програмування: Алгоритми та їх реалізація. Розрахункова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та 184 Гірництво/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Д. В. Філянin, В. П. Опришко, В. О. Броницький, А. О. Журавльов. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,397 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 16 с.

4.2. Обчислювальна

електроенергії суб'єктів альтернативної енергетики / Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції «Приладобудування: стан і перспективи» – Київ. – 2018. – С. 188-189.

12.2. Filyanin D. Using of ASCA for the harmonic's sources identification. / Матеріали XIX Міжнародної науково-технічної конференції «Приладобудування: стан і перспективи» – Київ. – 2020. – С. 150-151.

12.3. Filyanin D., Kalinchyk V., Zhuravlow A. Using of ASCA with local data logger for the harmonic's sources identification. / Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції «ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи» – Київ. – 2021. – С. 172-173.

12.4. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neural network model for enterprise energy consumption forecasting. / V International Scientific-Technical Conference "Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering". Kielce. 2021. P. 109–111.

12.5. Vasyl Kalinchyk, Olexandr Meita, Vitalii Pobigaylo, Vitalii Kalinchyk, Danylo Filyanin. Neural network model of the mechatron complex "Crusher mill". / V International Scientific-Technical Conference "Actual problems of renewable energy, construction and environmental engineering". Kielce. 2021. P. 112–114.

12.6. Filyanin D., Kalinchyk V., Meita O., Pobigaylo V., Zhuravlow A. Use of FFT and DFT to evaluate harmonic current and voltage distortion / Матеріали XXI Міжнародної науково-технічної конференції «Приладобудування:

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
<i>ПР40. Застосовувати передові досягнення електричної інженерії та суміжних галузей при проектуванні об'єктів і процесів теплоенергетики.</i>	<input type="checkbox"/>	Технічна термодинаміка	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
<i>ПР22. Знати методи організації роботи і координації діяльності персоналу, який обслуговує енергетичні об'єкти і який виконує роботи в області монтажу, налагодження та технічного обслуговування засобів контролю зовнішнього середовища вибухота іскробезпечного обладнання, контролю стану ізоляції електричних мереж, засобів охорони, пожежної та охоронно-пожежної сигналізації, блискавкозахисту, оповіщення та евакуації при виникненні небезпечних ситуацій.</i>	<input type="checkbox"/>	Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи;	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР23 Вміти влаштувати вузли обліку електричної енергії, зокрема, здійснювати вибір та розрахунок параметрів засобів вимірювання та обліку електричної енергії, вторинних кіл обліку, знати і</i>	<input type="checkbox"/>	Інформаційні системи і технології в енергетиці	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)

розуміти метрологічне забезпечення комерційного обліку електричної енергії.				
ПР24 Розуміти і вміти застосовувати системи керування сучасними підприємствами, зокрема, системи підтримки прийняття рішень, експертні системи, програмні продукти для поточного та стратегічного планування	<input type="checkbox"/>	Інформаційні системи і технології в енергетиці	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
ПР25 Знати законодавчі засади та нормативну базу улаштування електроустановок, вміти організувати та забезпечувати безпечну експлуатацію електроустановок споживачів та безпечне виконання робіт в діючих електроустановках	<input type="checkbox"/>	Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, реферат, підсумковий контроль (залік)
ПР26. Вміти вибудовувати та налагоджувати ділові комунікації на підприємстві, ендогенні та екзогенні, зокрема, відомчі комунікації, комунікації між рівнями та підрозділами, реалізовувати підготовку та організацію комунікації в кризових ситуаціях.	<input type="checkbox"/>	Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, реферат, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
ПР27. Знати методи оцінки, аналізу та планування в енерговикористанні і, розробляти енергоефективні заходи для виробництва, комунально-побутової сфери, комерційного і житлового секторів, складати програми енергозбереження, які враховують	<input type="checkbox"/>	Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)

<i>технічні, економічні, фінансові й адміністративні чинники</i>		Енергетичний аудит	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний аудит. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР28. Знати джерела інвестування та моделі фінансування енергоефективних заходів в системі енергетичного менеджменту.</i>	<input type="checkbox"/>	Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний аудит	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний аудит. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР29. Вміти будувати енергетичні баланси енергоспоживання організацій та визначати суттєве споживання енергії для потенційного поліпшення енергетичної результативності в системі енергетичного менеджменту.</i>	<input type="checkbox"/>	Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Математичні задачі енергетики	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний аудит	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний аудит. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР30. Вимірювати</i>	<input type="checkbox"/>	Математичні задачі	Інтерактивні лекції.	Поточний контроль,

рівень досягнутої енергетичної ефективності з використанням базових рівнів енергоспоживання і показників енергоефективності в системі енергетичного менеджменту.		енергетики	Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний аудит	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний аудит. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
ПР31. Вміти виконувати фінансову оцінку проєктів з енергоефективності за різних умов інвестування та фінансування, розраховувати капітальні та поточні витрати, заощадження від заходів з енергоефективності, скласти бізнес-план проєкту з енергоефективності.	<input type="checkbox"/>	Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
ПР32. Вміти планувати ресурси для виконання проєкту з енергоефективності, організувати процес його виконання, здійснювати мотивацію працівників для його виконання; управляти виконанням проєкту; планувати кількісні показники проєкту з енергоефективності; розробляти графіки виконання проєкту; контролювати терміни виконання	<input type="checkbox"/>	Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)

<i>проекту та витрат на нього.</i>				
<i>ПР33. Здійснювати аналіз ринкових та специфічних ризиків проекту, використовувати його результати для прийняття управлінських рішень в системі енергетичного менеджменту.</i>	<input type="checkbox"/>	Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
<i>ПР34 Знати і розуміти методологію вибору параметрів елементів систем електропостачання промислових підприємств, міст, агропромислового комплексу на підставі визначених розрахункових навантажень та з урахуванням факторів ресурса енергозбереження.</i>	<input type="checkbox"/>	Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи;	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР35 Знати принципи та мати практичні навички розрахунку витрат електричної енергії в СЕП з використанням даних АСКОЕ та володіти методами техніко-економічного обґрунтування заходів по їх мінімізації.</i>	<input type="checkbox"/>	Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи;	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Інформаційні системи і технології в енергетиці	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР36 Знати і розуміти питання вибору складу,</i>	<input type="checkbox"/>	Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота.	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота,

<i>параметрів і режимів роботи засобів компенсації реактивної потужності з метою зменшення втрат електричної енергії при її розподілі в системах електропостачання.</i>			Використовуються словесні, практичні та наочні методи	підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи;	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР37. Знати принципів перспективні шляхи підвищення ефективності роботи систем електропостачання за рахунок підвищення номінальної напруги, оптимального завантаження елементів, використання локальних джерел енергії, керування навантаженням, впровадження нових технічних засобів керування режимами та інформаційних технологій</i>	<input type="checkbox"/>	Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи;	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР38. Виявляти, формулювати і вирішувати інженерні завдання у теплоенергетиці; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) обмежень</i>	<input type="checkbox"/>	Технічна термодинаміка	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
<i>ПР42. Розраховувати електричні та техніко-економічні показники роботи електротехнологічних установок, а також оцінювати доцільність використання різного роду споживачів для певного технологічного процесу.</i>	<input type="checkbox"/>	Енергоефективні технології споживання електричної енергії	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергоефективні технології споживання електричної енергії. Курсова робота	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР39. Розробляти і</i>	<input type="checkbox"/>	Технічна	Інтерактивні лекції.	Поточний контроль,

<p>проектувати складні вироби в теплоенергетичній галузі, процеси і системи, що задовольняють встановлені вимоги, які можуть включати обізнаність про технічні й нетехнічні (суспільство, здоров'я і безпека, навколишнє середовище, економіка і промисловість) аспекти.</p>		<p>термодинаміка</p>	<p>Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
<p>ПР41. Розраховувати електричне навантаження та обирати привід силових споживачів електричної енергії (кранів, конвеєрів, насосів, вентиляторів, компресорів тощо).</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Енергоефективні технології споживання електричної енергії</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)</p>
<p>ПР20. Творчо застосовувати базові знання в галузі інформатики і сучасних інформаційних технологій, мати навички програмування та використання програмних заходів і робота в комп'ютерних мережах, використовувати інтернет-ресурси та демонструвати вміння розробляти алгоритми та програми в галузі створення новітніх систем енергетичного менеджменту</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Енергетичний менеджмент. Частина 3</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Енергетичний менеджмент. Частина 2</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)</p>
		<p>Математичні задачі енергетики</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Енергетичний менеджмент. Частина 1</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)</p>
<p>ПР21. Демонструвати знання та розуміння етапів розроблення і впровадження систем енергетичного менеджменту в організаціях.</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Енергетичний менеджмент. Частина 1</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Енергетичний менеджмент. Частина 2</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Енергетичний менеджмент. Частина 3</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
<p>ПР18. Вміти самостійно вчитися, опановувати нові знання і</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Вища математика. Частина 1</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>

вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, виміральною технікою та прикладним програмним забезпеченням.		Вища математика. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, дкр, підсумковий контроль (екзамен)
		Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, дкр, підсумковий контроль (залік)
		Основи метрології та електричних вимірювань	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, дкр, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергоефективні технології споживання електричної енергії	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Дипломне проектування	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до кваліфікаційної роботи.	Поточний контроль, захист дипломного проекту
		Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
ПР1. 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.	☒	Електрична частина станцій та підстанцій	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Електричні мережі та системи	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Дипломне проектування	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до кваліфікаційної роботи.	Поточний контроль, захист дипломного проекту

<p>ПР2. Знати і розуміти теоретичні основи метрології та електричних вимірювань, принципи роботи пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики, мати навички здійснення відповідних вимірювань і використання зазначених пристроїв для вирішення професійних завдань</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Основи метрології та електричних вимірювань</p>	<p>Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, дкр, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Релейний захист та автоматизація енергосистем</p>	<p>Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
<p>ПР3. Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Електричні машини</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Електропривод</p>	<p>Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)</p>
<p>ПР4. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Промислова екологія</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, реферат, підсумковий контроль (залік)</p>
		<p>Електрична частина станцій та підстанцій</p>	<p>Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Енергоефективні технології споживання електричної енергії. Курсова робота</p>	<p>Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи</p>	<p>Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)</p>
<p>ПР5. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Загальна фізика. Частина 2</p>	<p>Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Теоретичні основи електротехніки. Частина 1</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Теоретичні основи електротехніки. Частина 2</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Енергоефективні технології споживання електричної енергії</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні,</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)</p>

			практичні та наочні методи	
		Загальна фізика. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
<i>ПР6. Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</i>	☒	Дипломне проектування	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до кваліфікаційної роботи.	Поточний контроль, захист дипломного проекту
		Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергоефективні технології споживання електричної енергії	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, дкр, підсумковий контроль (екзамен)
		Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, дкр, підсумковий контроль (залік)
		Релейний захист та автоматизація енергосистем	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
<i>ПР7. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному у та електромеханічному у обладнанні, відповідних комплексах і системах.</i>	☒	Технічна механіка	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Електротехнічні матеріали	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Теоретичні основи електротехніки. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні,	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)

			практичні та наочні методи	
		Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Електричні машини	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Електрична частина станцій та підстанцій	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Електропривод	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Електричні мережі та системи	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергоефективні технології споживання електричної енергії	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Історія науки і техніки	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний аудит. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<p><i>ПР8. Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вища математика. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Вища математика. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Загальна фізика. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Загальна фізика. Частина 2	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Теоретичні основи електротехніки.	Інтерактивні лекції. Практичні заняття.	Поточний контроль, модульний

		Частина 1	Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Дипломне проекування	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до кваліфікаційної роботи.	Поточний контроль, захист дипломного проекту
		Вступ до філософії	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова- графічна робота, підсумковий контроль (екзамен)
<i>ПР9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем</i>	☒	Електричні машини	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Електропривод	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Електричні мережі та системи	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Технічна термодинаміка	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергетичний аудит. Курсовий проект	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Математичні задачі енергетики	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Дипломне проекування	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до кваліфікаційної роботи.	Поточний контроль, захист дипломного проекту
<i>ПР10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації,</i>	☒	Українська мова за професійним спрямуванням	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Історія науки і техніки	Інтерактивні лекції. Практичні заняття.	Поточний контроль, модульний

оцінювати її
релевантність та
достовірність.

	Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	контроль, підсумковий контроль (залік)
Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи.	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи.	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
Системи електропостачання. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
Системи електропостачання. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
Системи електропостачання. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
Нормативно-технічне регулювання енергозбереження та енергоменеджменту	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, реферат, підсумковий контроль (залік)
Переддипломна практика	Використовуються методи: опрацювання рекомендованої літератури; самостійна робота; групове обговорення; частково- пошуковий	Поточний контроль, захист звіту, підсумковий контроль (залік)
Дипломне проекування	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до	Поточний контроль, захист дипломного проекту

			кваліфікаційної роботи.	
		Технічна термодинаміка	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
<i>ПР11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.</i>	☒	Енергетичний менеджмент. Частина 3	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Переддипломна практика	Використовуються методи: опрацювання рекомендованої літератури; самостійна робота; групове обговорення; частково-пошуковий	Поточний контроль, захист звіту, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 2	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)
		Енергетичний менеджмент. Частина 1	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік),
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)
		Українська мова за професійним спрямуванням	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР12. Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень.</i>	☒	Охорона праці та цивільний захист	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Промислова екологія	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, реферат, підсумковий контроль (залік)
		Переддипломна практика	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до	Поточний контроль, захист дипломного проекту

			кваліфікаційної роботи.	
<i>ПР13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.</i>	☒	Промислова екологія	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, реферат, підсумковий контроль (залік)
		Електрична частина станцій та підстанцій	Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
		Енергоефективні технології споживання електричної енергії. Курсова робота	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР14. Розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень.</i>	☒	Правознавство	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Вступ до філософії	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи;	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР15. Розуміти та демонструвати добру професію, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.</i>	☒	Основи здорового способу життя	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Вступ до філософії	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Системи електропостачання. Курсовий проєкт	Самостійна робота Використовуються пошуково-дослідницький та проблемно-пошукові методи	Поточний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Переддипломна практика	Використовуються методи: опрацювання рекомендованої літератури; самостійна робота; групове обговорення; частково-пошуковий	Поточний контроль, захист звіту, підсумковий контроль (залік)
<i>ПР16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.</i>	☒	Дипломне проєктування	Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до кваліфікаційної роботи	Поточний контроль, захист дипломного проєкту
		Охорона праці та цивільний захист	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)
		Правознавство	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні,	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)

<p><i>ПР17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Релейний захист та автоматизація енергосистем</p>	<p>практичні та наочні методи Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Енергоефективні технології споживання електричної енергії</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Дипломне проектування</p>	<p>Робота з літературою по темі бакалаврської роботи. Складання пояснювальної записки та оформлення графічної частини до кваліфікаційної роботи.</p>	<p>Поточний контроль, захист дипломного проекту</p>
		<p>Електричні мережі та системи</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Електропривод</p>	<p>Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (залік)</p>
		<p>Інженерна графіка</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)</p>
		<p>Електрична частина станцій та підстанцій</p>	<p>Інтерактивні лекції. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Вища математика. Частина 1</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Вища математика. Частина 2</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
<p><i>ПР19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Інформаційні системи і технології в енергетиці</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (залік)</p>
		<p>Вища математика. Частина 1</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Вища математика. Частина 2</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>
		<p>Електричні машини</p>	<p>Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота.</p>	<p>Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)</p>

		Використовуються словесні, практичні та наочні методи	контроль (екзамен)
	Електричні мережі та системи	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
	Математичні задачі енергетики	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, розрахункова робота, підсумковий контроль (екзамен)
	Енергетичний аудит	Інтерактивні лекції. Практичні заняття. Лабораторні заняття. Самостійна робота. Використовуються словесні, практичні та наочні методи	Поточний контроль, модульний контроль, підсумковий контроль (екзамен)