

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний авіаційний університет</b>
Освітня програма	<b>8733 Енергетичний менеджмент</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>

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:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	183
Повна назва ЗВО	Національний авіаційний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	01132330
ПІБ керівника ЗВО	Шульга Володимир Петрович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<a href="http://www.nau.edu.ua">http://www.nau.edu.ua</a>

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/183>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	8733
Назва ОП	Енергетичний менеджмент
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, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра автоматизації та енергоменеджменту
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра історії та документознавства (факультет лінгвістики та соціальних комунікацій), кафедра української мови та культури (факультет лінгвістики та соціальних комунікацій), кафедра іноземних мов за фахом (факультет лінгвістики та соціальних комунікацій), кафедра філософії (факультет лінгвістики та соціальних комунікацій), кафедра фізичного виховання та спортивної підготовки (факультет лінгвістики та соціальних комунікацій), кафедра вищої математики (факультет транспорту, менеджменту і логістики), кафедра екології (факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій), кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів (аерокосмічний факультет), кафедра комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій (аерокосмічний факультет), кафедра цивільної та промислової безпеки (факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій), кафедра авіаційних двигунів (аерокосмічний факультет), кафедра менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств (факультет транспорту, менеджменту і логістики), кафедра аерокосмічних систем управління (факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій)
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Національний авіаційний університет Україна, 03058, м.Київ, просп. Гузара Любомира, 1
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	<b>156558</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Ільєнко Сергій Сергійович</b>
Посада гаранта ОП	<b>Доцент (1 ставка)</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>serhii.ilienko@npp.nau.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(099)-646-30-48</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<b>+38(044)-406-74-31</b>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	3 р. 10 міс.
заочна	4 р. 6 міс.

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

Витоки підготовки фахівців-електриків лежать в далекому 1955 році, разом зі створенням кафедри, тоді кафедри електрообладнання літаків і аеропортів Київського інституту цивільного повітряного флоту. За цей час змінилося кілька класифікаторів спеціальностей, але кафедра продовжує готувати фахівців для потреб авіаційної та інших галузей промисловості. Щодо діючого Переліку галузей та спеціальностей, кафедра автоматизації та енергоменеджменту Національного авіаційного університету (НАУ) з 2015/2016 навчального року здійснює набір студентів на освітні ступені «Бакалавр» і «Магістр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньої програми "Енергетичний менеджмент". Мета підготовки таких здобувачів, отримати фахівців здатних до комплексного розв'язання складних задач і проблем створення, вдосконалення, модернізації, експлуатації та супроводження систем з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здатних приймати участь у дослідженнях у сфері електричної інженерії, в галузі вдосконалення програм енергозбереження та реалізації програм енергоефективності на підприємствах, енергоменеджерів у бізнесових структурах, здійснення керівних функцій в області служби енергетичного менеджменту підприємств, зокрема авіаційної галузі. Відкриття ОП "Енергетичний менеджмент" стало можливим завдяки багаторічній навчально-науковій праці фахівців кафедри автоматизації 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	2023 - 2024	19	18	0	0	0
2 курс	2022 - 2023	12	10	0	0	0
3 курс	2021 - 2022	31	31	0	0	0
4 курс	2020 - 2021	15	17	0	0	0
5 курс	2019 - 2020	0		0		0

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

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	33055 Комп'ютеризовані системи управління виробництвом і розподілом електроенергії 9229 Світлотехніка і джерела світла 6108 Електротехнічні системи електроспоживання 8733 Енергетичний менеджмент 12846 Електромеханіка 46114 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
другий (магістерський) рівень	20427 Електротехнічні системи електроспоживання 16495 Енергетичний менеджмент 6962 Світлотехніка і джерела світла
третій (освітньо-науковий/освітньо-	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	280233	162338
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	280233	162338
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	3993	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

**8. Документи щодо ОП**

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП 2021 141 Б- Енергетичний менеджмент.pdf</i>	u659J5Bg4o2cphj8l2KjqdGqrAL0aMRczo2gMocYio o=
Навчальний план за ОП	<i>НБ-1-141-1_21.pdf</i>	cnbB0wUb/5rtLEw5+0Ykz47v6xoj0XRMDr3QyQZD2Q w=
Навчальний план за ОП	<i>НБ-1-141-1з_21.pdf</i>	JRe5b+MfRMdXvXiEzonWdk4dl7kdl0d+lgSkc2n7/5 s=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія-відгук Еско-Україна 2021.pdf</i>	/9uA8Z50y0h4UH0ASfw9Bk5VS7ZzqP79CvvuGYXcER M=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія-відгук Київгума 2023.pdf</i>	6lUvnIVZLVI40SJ+r6iXpvBS9SN7ZzyKBd7C6kd2f+ 4=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія-відгук АРТеМ Бакалавр 2024.pdf</i>	wCbMdzQjU0gcDM/htsaIRVm9ZidroaUt/jWhsoWjXu w=

**1. Проектування та цілі освітньої програми****Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?**

Ціллю ОП «Енергетичний менеджмент» є підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних до комплексного розв'язання спеціалізованих практичних задач, розроблення нових і модернізації та експлуатації існуючих систем у сфері енергетичного менеджменту, електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (в тому числі на підприємствах авіаційної промисловості); впровадження сучасних технічних засобів та інформаційних технологій, обґрунтування вибору електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування, проектування електроенергетичних систем із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання та застосування прикладного програмного забезпечення. Підготовка фахівців, здатних до комплексного розв'язання задач створення, модернізації, експлуатації та супроводження систем з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, здатних приймати участь в дослідженнях у сфері електричної інженерії, вдосконалення програм енергозбереження та реалізації програм енергоефективності на підприємствах, зокрема авіаційної галузі. ОП «Енергетичний менеджмент» відповідає місії НАУ, у якій наголошується внесок НАУ у розвиток суспільства на національному та міжнародному рівнях через генерацію нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції та інтернаціоналізації освіти, досліджень і практики, так і надання високоякісних освітніх послуг при підготовці фахівців авіаційно-космічної галузі. У ОП немає аналогів серед ЗВО України щодо врахування галузевого контексту функціонування авіаційного сектору.

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

## **стратегії ЗВО**

Місія ЗВО – зміцнення освітньо-наукового потенціалу держави шляхом підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців різних освітніх ступенів, конкурентоспроможних на світовому ринку праці, для авіаційної та інших галузей економіки, генерації нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції та інтернаціоналізації освіти, досліджень та практики. Стратегія та доктрина розвитку НАУ доступні за посиланнями <https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/doktryna-rozvytku.html>, та <https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/pro-un%D1%96versitet.html>. Мета ОП у повній мірі відповідає місії ЗВО, оскільки як кінцевий результат передбачає підготовку конкурентоспроможних висококваліфікованих фахівців у галузі електричної інженерії, вдосконалення програм енергозбереження та реалізації програм енергоефективності на підприємствах авіаційної та інших галузей економіки. ОП «Енергетичний менеджмент» відповідає цілям освітнього процесу ЗВО: 1. Запровадження індивідуальних навчальних планів з персональними траєкторіями; 2. Інтеграція освітніх програм у світовий освітній простір; 3. Запровадження варіативних форм навчання, зокрема он-лайн, змішане, інклюзивне тощо. 4. Узгодження освітньо-професійних програм здобувачів університету; 5. Розвиток простору неформальної освіти, особистісного розвитку і професійного становлення здобувачів.

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

### **- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Інтереси здобувачів за першим рівнем вищої освіти були враховані під час формулювання цілей ОП та програмних результатів навчання. Для оцінки якості навчання в 2023/2024 навчального року було проведено опитування студентів 1,2,3,4 курсів, що навчаються за цією ОП, з тим, щоб визначити проблеми у навчанні та врахувати їх зауваження/побажання <https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/otsinyuvannya-rezultativ-yakosti-navchannya/>. Також проведено опитування студентів 1-го, 2-го, 3-го, 4-го курсів щодо вибору вибіркової компоненти ОП <https://nau.edu.ua/ua/menu/studentu/individualna-osvitnya-traektoriya/individualna-osvitnya-traektoriya-2023.html>. Як такі студенти обрали дисципліни: Основи авіації та космонавтики, Інженерні розрахунки на ЕОМ, Комп'ютерні технології та програмування, Системи автоматизованого проектування, Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії, Мікропроцесорна техніка, Прилади обліку електроенергії, Автоматизований електропривод, Енергоресурсозбереження, Робототехнічні системи та комплекси, Електросвітлотехнічне обладнання аеропортів, Електрифіковане обладнання ПС, Теплотехнічні процеси та установки, Надійність та діагностика електрообладнання, Енергетичні системи та комплекси.

### **- роботодавці**

Постійний зв'язок із роботодавцями та стейкхолдерами в Україні (КП "Київміськвітло", ДП "Антонов", ТОВ "Ергон Електрик ЛТД", "ТОВ "ЕСКО Україна", "ТОВ "КИЇВГУМА", ДП «АРТеМ», НЕК «Укренерго») здійснюється на підставі проведення рецензування ОП (<http://aem.nau.edu.ua/%D0%A0%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D1%96%D1%8F-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%B3%D1%83%D0%BA%20%D0%9A%D0%B8%D1%97%D0%B2%D0%B3%D1%83%D0%BC%D0%B0%20%D0%B2%D1%96%D0%B4%2025.12.2023.pdf>, <http://aem.nau.edu.ua/%D0%A0%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D1%96%D1%8F-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%B3%D1%83%D0%BA%20%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BC.pdf>), обговорення та щорічного перегляду ОП (<http://aem.nau.edu.ua/%D0%92%D0%B8%D1%82%D1%8F%D0%B3%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BB%D1%8F%D0%B4%20%D0%9E%D0%9F%D0%9F%202023.pdf>, <http://aem.nau.edu.ua/%D0%92%D0%B8%D1%82%D1%8F%D0%B3%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BB%D1%8F%D0%B4%20%D0%9E%D0%9F%D0%9F%202024.pdf>), дослідження відкритих джерел та опитувань. Інтереси роботодавців враховано при наповненні освітніх компонент з урахуванням потреби працювати в команді й автономно виконувати командну роботу, а також формуванні фахових компетентностей професійного спрямування та програмних результатів навчання ОП з тим, щоб забезпечити здатність здобувачів вищої освіти оперувати знаннями та використовувати їх в професійній діяльності.

### **- академічна спільнота**

Інтереси академічної спільноти як стейкхолдера враховуються відповідно до:  
–опитування викладачів, задіяних в освітньому процесі за ОП;  
–результатів стажування в закордонних ЗВО та науково-дослідних організаціях України: Куявський університет, м.Вроцлавек, Польща та ПАТ «УкрНДІАТ» (проф. Єнчев С.В.); Університет економіки, м.Краків, Польща та Національна академія педагогічних наук України ДЗВО «Університет менеджменту освіти» ( доц. Соколова Н.П.); ПАТ «УкрНДІАТ» (зав.каф. Захарченко В.П.). ДП «Антонов» (доц. Ільєнко С.С.).

## **- інші стейкхолдери**

до зацікавлених у підготовці фахівців першого рівня освіти за ОП "Енергетичний менеджмент" організацій віднести такі державні структури як ДП "Антонов"; ДП «Завод 410 ЦА», ДККБ «Луч», ДП «АРТеМ», НЕК «Укренерго» та інші структури, які зацікавлені у енергоощадних технологіях в авіаційній галузі. Також до зацікавлених організацій слід віднести такі сертифіковані міжнародною організацією цивільної авіації ICAO аеропорти як КП МА «Бориспіль», КП МА «Жуляни» та інші аеропорти України.

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

Цілі та програмні результати навчання за ОП відповідають тенденціям розвитку спеціальності, що орієнтовані на розв'язання задач створення, вдосконалення, модернізації, експлуатації та супроводження систем з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, в області електричної інженерії та енергетичного менеджменту зокрема, в галузі вдосконалення програм енергозбереження та реалізації програм енергоефективності на підприємствах (служби енергетичного менеджменту підприємств), зокрема авіаційної галузі. В ході розробки та перегляду ОП було проаналізовано стан ринку праці (<https://www.work.ua>, <https://roboota.ua>, <https://ua.joblum.com>) та виявлено потенційних стейкхолдерів. При формуванні навчального плану вказані тенденції представлені в професійних дисциплінах і в тематиці курсових та кваліфікаційних робіт, змістовність яких відбиває націленість ОП на сучасні тенденції в області електричної інженерії та енергетичного менеджменту зокрема. Тенденції розвитку спеціальності було проаналізовано при формуванні ОП через аналіз навчальних планів провідних вітчизняних навчальних закладів (НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", НТУ «ХПІ», Вінницький НТУ). Цілі ОП та програмні результати навчання відповідають тенденціям розвитку ринку праці. Вимоги та потреби провідних роботодавців ринку праці задовольняються шляхом введення в навчальний план нових вибіркових навчальних дисциплін.

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст шляхом вивчення інтересів стейкхолдерів. Представники стейкхолдерів присутні на захисті кваліфікаційних робіт (як правило, це Голова Екзаменаційної комісії (<http://aem.nau.edu.ua/>)). За результатами захистів проводиться спільний аналіз рівня знань та компетенцій здобувачів. Проводиться анкетування представників стейкхолдерів, в якому вони мають можливість викласти свої побажання та зауваження. Така співпраця дозволяє враховувати специфіку галузевої регіональної науково-технічної та кадрової політики і сучасні вимоги до майбутніх фахівців у цілях, програмах дисциплін та програмних результатах навчання. Підготовка бакалаврів за ОП відповідає викликам "Енергетичної стратегії України на період до 2030 року" (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/n0002120-13#Text>), «Концепції загальнодержавної цільової науково-технічної програми розвитку авіаційної промисловості на 2021-2030 роки» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1412-2020-%D1%80#n9>), «Концепції загальнодержавної цільової науково-технічної космічної програми України на 2021-2025 роки» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/15-2021-%D1%80#n11>).

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

ОП розроблена відповідно до потреб світового ринку праці та нових тенденцій розвитку електроенергетичних систем і технологій. Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання (ПРН) ОП використовувався досвід вітчизняних ЗВО: НТУУ ім. І. Сікорського, НАКУ ім. М.Є. Жуковського "ХАІ", НТУ «ХПІ», Національного НТУ. Корегування ПРН кафедрою відбувається в рамках співробітництва з Навчально-науковим інститутом міжнародного співробітництва та освіти НАУ (<https://bit.ly/45LjQF0>). За результатами аналізу ОП обрано відповідний комплекс обов'язкових дисциплін та вибіркових компонентів ОП.

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

Наказом №867 від 20.06.2019 р. Міністерством Освіти і Науки України затверджений Стандарт вищої освіти спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для першого (бакалаврського) рівня освіти. Зміст ОП «Енергетичний менеджмент» дає можливість досягти результатів навчання, які визначені Стандартом вищої освіти, а саме: програмні результати навчання в ОП «Енергетичний менеджмент» повністю відповідають результатам навчання. У результаті навчання студенти набувають знання, вміння, навички, які кількісно оцінюються, ідентифікуються та вимірюються. Набуття компетентностей реалізовується завдяки проведенню лекційних, практичних і лабораторних занять, а також виконання самостійних

завдань. Оцінювання отриманих знань здійснюється комплексно (тестування, експрес-опитування під час лекцій, активна робота на практичних заняттях: розв'язання задач, доповіді, виконання та захист лабораторних робіт, тестування, експрес-контролі за практичним курсом, тематичні опитування на семінарах, оцінювання індивідуальних завдань: розрахунково-графічні роботи, реферати тощо). Сумарний рівень знань визначається під час модульного контролю, підсумкових заліку та екзамену. Закріплення здобутих теоретичних знань, отриманих в процесі опрацювання матеріалу лекцій, виконання практичних завдань, відбувається при виконанні 6 курсових робіт. Поглиблення теоретичних знань і здобуття практичних навичок відбувається під час проходження циклів практичної підготовки (12 кредитів ECTS). Остаточне закріплення здобутих знань відбувається під час підготовки кваліфікаційної бакалаврської роботи (7,5 кредитів ECTS). Програмні результати навчання, які зазначені в ОП, що акредитується, повністю відповідають результатам навчання, які запропоновані Стандартом вищої освіти України за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Викладання навчальних дисциплін програми здійснюють науково-педагогічні працівники з науковими ступенями доктора та кандидата наук, вченим званням професора та доцента. Матеріально-технічне забезпечення за ОП складається із лекційних аудиторій, спеціалізованих лабораторій і технічних засобів, забезпечених комп'ютерними робочими місцями, з відповідним програмним забезпеченням, достатнім для виконання навчальних планів і проведення занять із фахових дисциплін. Інформаційне забезпечення ОП містить підручники та навчальні посібники, періодичні видання відповідного ОП профілю.

**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 за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» затверджений (наказ МОН № 867 від 20.06.2019 року)  
<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/06/25/141-Elektroen.elektrotekhn.elektromekh.10.12.pdf>

## **2. Структура та зміст освітньої програми**

**Яким є обсяг ОП (у кредитах ЕКТС)?**

240

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

180

**Який обсяг (у кредитах ЕКТС) 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)?**

Опис предметної області спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" приведений в Стандарті вищої освіти, який розміщений на сайті МОНУ (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/06/25/141-Elektroen.elektrotekhn.elektromekh.10.12.pdf>) Згідно з вимогами стандарту першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в ОП " Енергетичний менеджмент " було сформовано ціль, надано характеристику предметної області, сформульовано загальні та фахові компетентності та програмні результати навчання. Предметна область Освітньої програми відповідає опису предметної області, що сформульована в Стандарті вищої освіти 141 спеціальності. Загальні та фахові компетентності й програмні результати навчання ОП " Енергетичний менеджмент " також відповідають вимогам Стандарту вищої освіти. Вивчення освітніх компонент ОП дозволить повністю виконати вимоги стандарту спеціальності щодо теоретичного змісту предметної області заявленої для неї спеціальності, а ОК авіаційної спрямованості сформують авіаційний профіль майбутнього випускника за вказаною ОП. Основний фокус ОП спрямовано на освіту в галузі знань електричної інженерії з поглибленим вивченням дисциплін пов'язаних з енергетичним менеджментом, а саме «Основи енергоменеджменту», «Альтернативні джерела електричної енергії», «Енергетичний аудит», «Економіка і організація виробництва», «Електричні системи та мережі». Дисципліни вибіркового компоненту дозволяють доповнити компетентності здобувачів вищої освіти дисциплінами пов'язаними зі специфікою ОП (авіаційною компонентною) – «Основи авіації та космонавтики», «Електроsvітлотехнічне



обладнання аеропортів», «Електрифіковане обладнання повітряних суден», «Енергоресурсозбереження», «Теплотехнічні процеси та установки», «Прилади обліку електроенергії». Перелік компетентностей випускника ОП дозволяє стверджувати про відповідність предметній області.

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

Індивідуальна освітня траєкторія здобувача вищої освіти реалізується через індивідуальний навчальний план, який формується на підставі «Положення про формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача вищої освіти в НАУ» ([bit.ly/3Lf4eBv](http://bit.ly/3Lf4eBv)). Положенням визначено порядок та процедуру формування індивідуальної освітньої траєкторії (<https://nau.edu.ua/ua/menu/studentu/individualna-osvitnya-traektoriya/individualna-osvitnya-traektoriya-2024.html>). Відповідно до «Положення про формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача вищої освіти в НАУ» університет забезпечує здобувачам право обирати вибіркові дисципліни та створювати власну освітню траєкторію. Передбачено два послідовні етапи: етап 1 – обрання вибірових дисциплін на рівні освітньої програми за допомогою автоматизованої системи формування індивідуальної освітньої траєкторії (АС ФІОТ) (<https://directorate.nau.edu.ua/login>); етап 2 – реалізація поглиблення індивідуалізації освітньої траєкторії.

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

Обрання навчальних дисциплін ОП регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в НАУ» ([bit.ly/3PrMchM](http://bit.ly/3PrMchM)), «Положенням про індивідуальний навчальний план студента НАУ» (далі - ІНПС) ([bit.ly/3Z7MJIN](http://bit.ly/3Z7MJIN)) та «Положенням про формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача вищої освіти в НАУ» ([bit.ly/3Lf4eBv](http://bit.ly/3Lf4eBv)). До переліку обов'язкових навчальних дисциплін ОС бакалавра входять дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки (загальний обсяг 17 кредитів ЄКТС, якщо ці дисципліни не є профільними) і дисципліни професійної та практичної підготовки (загальний обсяг 163 кредити ЄКТС). Тобто загальний обсяг вибірових дисциплін, передбачений освітньою програмою, повинен становити: для ОС бакалавра – не менше 60 кредитів ЄКТС (25%). Кафедри формують пропозицію - переліки вибірових компонентів ОП на наступний навчальний рік (рекомендовані та альтернативні) <http://aem.nau.edu.ua/index.php/studentam/vybir-dystsyplin/141> та оприлюднюють їх разом із силабусами <http://aem.nau.edu.ua/index.php/elektronna-biblioteka-kafedry>. Формування переліків вибірових дисциплін випусковою кафедрою відбувається до початку весняних семестрів, а їх вибір здобувачами ВО – на попередньому курсі навчання у встановлений термін до кінця лютого. Здобувачі ВО 1 курсу обирають дисципліни, які вивчатимуться на 2 курсі, здобувачі 2 курсу – дисципліни на 3 курсі, здобувачі 3 курсу – дисципліни на 4 курсі. Розпорядженням «Про обрання вибірових дисциплін здобувачами ВО освітнього ступеня ... на ... навчальний рік» визначаються терміни поетапного формування індивідуальної освітньої траєкторії. Обрання вибірових дисциплін здобувачами ВО відбувається в два етапи. 1 етап – обрання дисциплін в рамках ОП. Вибіркова дисципліна вважається обраною для всіх здобувачів ВО, які навчаються за ОС, якщо її обрали більшість здобувачів. Якщо здобувач ВО, який навчається за цією ОП, з неповажних причин не скористався процедурою обрання, вважається, що він погодився з рекомендованими дисциплінами. На 2 етапі якщо здобувач ВО, який навчається за даною ОП, виявив бажання вивчати обрану з результатами етапу 1 вибіркову дисципліну з іншої ОП, зокрема, з іншого ОС (тобто долучитися до фактично сформованої більшості здобувачів вищої освіти, які обрали певну вибіркову дисципліну за іншою ОП), то за його письмовою заявою на ім'я деканів факультету (директора інституту), на якому він навчається та на якому викладатиметься бажана для вивчення вибіркова дисципліна, за погодження із завідувачами відповідних кафедр (випускової та тієї, яка забезпечує викладання бажаної для вивчення вибірової дисципліни) щодо умов та порядку вивчення зазначеної дисципліни спільним розпорядженням деканів (директорів інститутів) він може бути допущений до її вивчення (прим. – розглядається загальний випадок, коли кафедри та факультети чи інститути є різними; у кожному конкретному випадку можуть відбуватися корегування щодо адресата/адресатів у заяві здобувача та видавця/видавців розпорядження).

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

У НАУ діють «Методичні рекомендації щодо розробки програм практики» (<https://bit.ly/45KVQSk>), а також розроблено «Положення про організацію та проведення практик здобувачів вищої освіти» (<https://bit.ly/3YN4jBt>). Метою проведення практики є набуття здобувачами навичок та досвіду, пов'язаних з майбутньою спеціальністю у відповідності з видом практики. В рамках практик реалізовано основні аспекти роботи фахівця з енергетичного менеджменту. Цілі, які повинен досягнути практикант викладено у програмах практик (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/elektronna-biblioteka-kafedry>). Для проведення практики ЗВО заключає договори з відповідними підприємствами. При цьому студент має

можливість сам обрати місце майбутньої практики. Базами практик можуть бути навчальні, виробничі й наукові підрозділи ЗВО, НАУ, підприємства та організації з належними умовами для проведення практик в Україні та за її межами. За ОП передбачено чотири види практичної підготовки, кожна з яких має 3 кредити 90 годин: Фахова вступна практика (ОК 36), Електромонтажна практика (ОК 37), Технологічна практика (ОК 38), Переддипломна практика (ОК 39). Загальний обсяг практик складає – 12 кредитів ЄКТС. Практики здійснюються відповідно до "Положення про організацію освітнього процесу в НАУ" (<https://bit.ly/2IUWsJ>). Документами, що регламентують діяльність студентів і керівників практики, є програми практик, розроблені відповідно до Методичних рекомендацій №659/од від 13.12.2021 (<https://bit.ly/3CP95p1>) у співпраці зі стейкхолдерами.

### **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**

Розвитку відповідних навичок сприяють, наприклад, наступні освітні компоненти:

- 1) ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК21, ОК40 при опануванні яких вони розвивають мовні навички, швидке читання та розуміння прочитаного рідною та іноземною мовами, письменницькі навички, створення презентацій, ораторські та комунікативні навички, вдосконалюють розуміння свого місця в суспільстві, вдосконалюють моральні цінності тощо;
- 2) ОК5-ОК13, ОК15-ОК17, ОК19-ОК24, ОК 26, ОК 29-32 - де студенти вчаться виявляти навички самостійної та колективної роботи, приймати рішення щодо конфліктних ситуацій, навчаються проявляти лідерські якості, набувають навички організовувати роботу за умов обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність;
- 3) курсові роботи – ОК14, ОК18, ОК 25, ОК 27, ОК 33, ОК 35, де студенти навчаються діяти самостійно, аналізувати, верифікувати, оцінювати повноту та достовірність інформації, продукувати нові ідеї, формувати власну думку, навчаються оформлювати результати власних досліджень та презентувати їх на публіці;
- 4) проходження студентами різних видів практик (ОК36 – ОК39), де студенти набувають елементи практичних навичок за спеціальністю, навчаються проявляти лідерські якості, логічно і системно мислити та діяти, працювати самостійно і в команді. Участь у диспутах та/або конференціях, що передбачено ОП, передбачає активну взаємодію з товаришами та викладачами. Для формування соціальних навичок є можливість безоплатно відвідувати заходи НАУ-хабу (<https://bit.ly/2LerCmj>).

### **Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?**

Професійний стандарт відсутній. Існує стандарт вищої освіти за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено наказом МОНУ № 867 від 20.06.2019 р. (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2019/06/25/141-Elektroen.elektrotekhn.elektromekh.10.12.pdf>) Розробка ОП "Енергетичний менеджмент" відбувалася з повним дотриманням вимог затвердженого стандарту. Здобувачам освітнього ступеню "Бакалавр" в результаті успішного навчання за ОП присвоюється кваліфікація «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (ОП «Енергетичний менеджмент»). Освітня програма "Енергетичний менеджмент" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідає шостому кваліфікаційному рівню НРК України. Після успішного навчання за ОП здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти набувають компетентності, що дозволяють розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій, методів та інженерних наук.

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

У Національному авіаційному університеті розроблені загальні вимоги щодо розподілу обсягу окремих ОК в ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів (включно із самостійною роботою) відповідно до "Методичних рекомендацій щодо розробки, структури та змісту навчального плану підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями у НАУ" (<https://bit.ly/3scifVW>), що встановлюють вимоги до розрахунку достатності навчального навантаження на здобувачів, відповідно до кількості кредитів та видів завдань. Загальна кількість освітніх компонент (навчальних дисциплін, курсових робіт і практик) становить не більше 8 на семестр та не більше 16 на навчальний рік. За редакцією ОП 2021 року використовуються види аудиторних годин: лекції (у середньому 52% від загальної кількості аудиторних), практичні та лабораторні заняття (у середньому 48%). Кількість годин аудиторних занять становить у середньому 43%. Плани наведено: <http://aem.nau.edu.ua/index.php/elektronna-biblioteka-kafedry>. Зміст самостійної роботи здобувачів ВО визначається робочими програмами дисциплін, методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладачів ОП.

Для корегування фактичного навантаження студентів кафедру проводиться періодичне опитування. Оцінка навантаження періодично проводиться на загально університетському рівні через опитування студентів (<https://bit.ly/3Gvnp4L>) та кожного року на кафедрі.

**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 НАУ ведеться робота щодо забезпечення умов для здобуття освіти у поєднанні навчання у ЗВО з навчанням на робочих місцях на підприємствах, в установах та організаціях для набуття певної кваліфікації згідно Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти в Національному авіаційному університеті (<https://bit.ly/3DcVnrB>). Дуальна форма освіти за ОП «Енергетичний менеджмент» у цей час не ведеться.

### **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**

Сайт приймальної комісії НАУ: <http://pk.nau.edu.ua>

Правила прийому до НАУ <https://pk.nau.edu.ua/pravyly-priyomu-2023/>

Правила прийому до НАУ у 2023 році: <https://pk.nau.edu.ua/pravyly-priyomu-2023/>

Положення про Приймальну комісію НАУ : <https://pk.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2021/12/Polozhennia-pro-pryimalnu-komisiiu-NAU.pdf>

Положення про фахову атестаційну комісію: <https://pk.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2021/12/Polozhennia-pro-fakhovu-atestatsiinu-komisiiu-NAU.pdf>

Положення про апеляційну комісію: <https://pk.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2021/12/Polozhennia-pro-apeliatsiinu-komisiiu-NAU.pdf>

Вартість підготовки фахівців на 23/24 навч. рік: [https://pk.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/06/Vartist\\_bakalavr.pdf](https://pk.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/06/Vartist_bakalavr.pdf)

Положення про порядок організації набору та навчання (стажування) іноземних громадян та осіб без громадянства у Національному авіаційному університеті: <https://bit.ly/3tiiQWv>

Правила прийому на навчання за освітньою програмою є чіткими та зрозумілими, не містять дискримінаційних положень та оприлюднені на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти.

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

Умови, правила прийому, перелік випробувань оприлюднені на сайті НАУ (<http://pk.nau.edu.ua>, в тому числі [bit.ly/3QP2Gzp](http://bit.ly/3QP2Gzp)), сайті кафедри АКФ

(<http://aem.nau.edu.ua/index.php/abiturientam/umovy-vstupu>). Прийом абітурієнтів здійснює приймальна комісія, склад якої затверджується наказом ректора НАУ, який є її головою. Вступ на навчання за ОП «Енергетичний менеджмент» здійснюється в НАУ на конкурсній основі відповідно до «Правил прийому до НАУ у 2023» (<https://pk.nau.edu.ua/pravyly-priyomu-2023/>).

Правила оновлюються щорічно та враховують поточні «Умови прийому на навчання до ЗВО України» (затверджуються щорічно Наказом МОН України). На навчання за ОП освітнього ступеня бакалавр приймаються особи, які отримали документ про повну середню освіту, а також вступники на основі ОКР «Молодший спеціаліст» (ОПС «Фахового молодшого бакалавра» та ОС «Молодшого бакалавра»), що узгоджується з а ОП. НАУ оголошено прийом абітурієнтів на 2023-2024 н.р. на навчання за ОП «Енергетичний менеджмент» освітнього ступеня «Бакалавр», спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (<https://pk.nau.edu.ua/spetsialnosti/>).

В поточному році абітурієнти мали можливість вступу за результатами складання мультипредметного тесту з мінімальним прохідним балом 130. За результатами, наданими Приймальною комісією НАУ, вступний бал осіб, зарахованих на навчання за ОП «Енергетичний менеджмент» за кошти державного бюджету, знаходиться в межах 130÷170 балів. Правила вступу на ОП є чіткими і зрозумілими, не містять дискримінаційних положень.

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

Правила визнання результатів навчання в інших ЗВО, що відповідають Конвенції про визнання кваліфікацій з вищої освіти в Європейському регіоні (Лісабон, 1997 р.), є доступними для всіх. Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, декларується «Правилами прийому до Національного авіаційного університету у 2023» (<https://pk.nau.edu.ua/pravyly-priyomu-2023/>) до них. Згідно цих правил особам, які будуть здобувати освітній ступінь «Бакалавр» на базі освітньо-професійного ступеню «Молодший бакалавр» (ОКР «Молодший

спеціаліст») в НАУ можуть бути перезараховані кредити ЄКТС, обсягом не більше 120 кредитів, що прописано в Стандарті вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика електротехніка та електромеханіка» ([bit.ly/3wdjve2](https://bit.ly/3wdjve2)). Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, реалізується через прозорі механізми перезарахування освітніх кредитів у міжсесійний період. Підставою є заява студента, академічна довідка чи індивідуальний навчальний план з переліком вивчених дисциплін і обсягом в кредитах ЄКТС та результатів оцінювання або додатки до дипломів. У випадку перезарахування результатів оцінювання навчання в іноземному ЗВО здобувач ВО надає лист підтвердження визнання (Recognition Confirmation Letter) та додатки до диплому. Можливість і умова перезатвердження, необхідна кількість використаних кредитів визначається на факультеті комісіями, до компетенції яких відносяться дисципліни.

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

Відповідно до «Положення про організацію та проведення поточного та семестрового контролю» (<https://bit.ly/3RAKJn0>), здобувач вищої освіти подає заяву про перезарахування результатів навчання декану факультету, за яким готується лист перезаліку визначеного формату. Навчальні дисципліни перезараховуються у випадку, якщо їх назви ідентичні або мають незначну стилістичну розбіжність та співпадає загальний обсяг годин (кредитів ECTS) і форми підсумкового контролю з цієї навчальної дисципліни. Якщо є розбіжності в обсязі годин і форми підсумкового контролю, заяву розглядає кафедра. На основі висновку кафедри деканом приймається відповідне рішення щодо перезарахування дисциплін. Аналогічна процедура проводиться за кожною заявою здобувача вищої освіти, який переводиться або поновлюється на навчання. Дисципліни, які за об'єктивними причинами не можуть бути перезараховані, підлягають атестації як академічна різниця.

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

Питання визнання результатів неформальної освіти регулюються Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформаційної освіти Національного авіаційного університету (<https://bit.ly/3Vuj2XZ>) та Положенням про організацію та проведення поточного і семестрового контролю (<https://bit.ly/3oqZ0Wi>) (п.п. 3,34–3,36). У НАУ для всіх учасників освітнього процесу є доступними такі сервіси неформальної освіти: безкоштовна онлайн-освіта на платформі Coursera (<https://bit.ly/2XcFgcc>), НАУ-хаб (<https://bit.ly/3rUmK6E>).

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

Практика врахування результатів неформальної освіти на ОП "Енергетичний менеджмент" на сьогодні відсутня.

#### **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**

Методи та форми навчання і викладання ОП «Енергетичний менеджмент» зазначені в Положенні про організацію освітнього процесу в НАУ (<https://bit.ly/2KytNAS>). Навчання виконується у формі лекційних, практичних і лабораторних занять, самостійної роботи, проходження практик, виконання курсових робіт і кваліфікаційної роботи. Використовуються словесні наочні та практичні методи. Синтез цих методів і форм навчання дозволяє забезпечити формування як загальних і фахових компетенцій, так і програмних результатів навчання. Підтвердженням науково-технічної складової забезпечення ОП є участь здобувачів ВО в наукових конференціях та публікація результатів їх досліджень у фахових виданнях. Кафедра щорічно організовує студентську Всеукраїнську науково-практичну конференцію «Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті» (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/vykhod/konferentsii>) та (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/home/novyny/173-kh-vseukrainska-naukovo-praktychna-konferentsiia-enerhetychna-bezpeka-ta-enerhoefektyvnist-na-transporti>), а також секцію «Автоматизація та енергозбереження на транспорті» на міжнародних наукових конференціях «Політ» і «Авіа», які організовує НАУ (<https://nau.edu.ua/ua/menu/science/naukovi-zahody/konferenczii-ta-seminary/>). Для сприяння досягнення наукових результатів у НАУ діє Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених НАУ (<http://ysa.nau.edu.ua>).

**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?**

Основні напрями студентоцентрованого навчання в НАУ визначені Системою внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності Національного авіаційного університету. Вибір форм і методів навчання і викладання проводиться з урахуванням студентоцентрованого підходу, який забезпечується можливістю вибору здобувачем ВО власної траєкторії навчання шляхом вибору певних освітніх компонентів ОП, а саме – вибіркового дисциплін, які висвітлюються на сайті НАУ (<http://surl.li/czmsv>) та сайті кафедри (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/studentam/vybir-dystsyplin/141>). Вибіркові компоненти складають не менше ніж 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС. Після впровадження «онлайн» навчання здобувачі ВО отримують особисту корпоративну пошту на платформі Google Classroom на весь термін навчання. Куратор академічної групи та гарант ОПП (<https://bit.ly/3zoiBvn>) надають всі необхідні консультації. Здобувачі ВО через мережу Інтернет та точки доступу Wi-Fi НАУ мають вільний доступ до навчальних, навчально-методичних матеріалів із дисциплін ОП. Рівень задоволеності якістю навчання регулярно вивчається через проведення опитування (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/otsinyuvannya-rezultativ-yakosti-navchannya/>), здобувачі ВО першого (бакалаврського) рівня загалом задоволені методами навчання і викладання за ОП (опитування - січень 2024 р. <http://surl.li/prxnc>). В НАУ діє Положення про рейтингове оцінювання діяльності НПП та навчально-наукового структурного підрозділу НАУ (<http://surl.li/mefgb>).

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

Принципи академічної свободи поширюються на НПП та здобувачів і визнаються Статутом НАУ (<http://bit.ly/3UUVjFD>) з дотриманням правил внутрішнього розпорядку (<http://bit.ly/3UxTwZo>). Відповідно до Закону України «Про освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>), «Положення про організацію освітнього процесу в НАУ» (<https://bit.ly/2KytNAS>) та «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми дисципліни» (<https://bit.ly/396drZ0>) НПП надається можливість творчо наповнювати зміст дисциплін, вносити зміни в робочі програми, обирати необхідні методи навчання, проводити заняття із застосуванням сучасних технологій, обирати самостійну форму вивчення окремих тем. Викладачі ОП самостійно формують зміст навчального матеріалу з огляду на сучасний стан і новітні досягнення в галузі, в тому числі враховуючи результати власних досліджень; є вільними у виборі форм, методів, засобів навчання і форми проведення підсумкового контролю. Для здобувачів ОП забезпечується можливість вивчення дисциплін за власним вибором, що відповідає принципам академічної свободи. Здобувачі мають можливість оформити індивідуальний графік навчання; право заздалегідь обирати тематику курсових робіт, підприємств – баз практик; можливість вільно обирати теми кваліфікаційних робіт. Здобувачам ВО НАУ надається право на навчання одночасно за декількома ОП, вибір певних компонентів ОПП, на академічну мобільність, яка регламентується відповідним Положенням (<https://bit.ly/33saBvI>).

**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 представлена в ОП «Енергетичний менеджмент», яка знаходиться у вільному доступі здобувачів вищої освіти (<http://surl.li/prxtj>). Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів надається студентам на початку вивчення кожного освітнього компоненту. Ця інформація представлена у робочих програмах та силабусах в електронному вигляді на сайті кафедри (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/elektronna-biblioteka-kafedry>). Основні форми і методи навчання з кожного освітнього компонента також зазначені у робочих програмах та силабусах. Деталізація цілей та змісту навчальної дисципліни здійснюється НПП на першому аудиторному занятті, а також під час здійснення вибору вибіркового освітніх компонентів. Контрольні заходи проводяться згідно з графіком освітнього процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеного кожної робочою навчальною програмою освітніх компонентів. Перспективи створення віртуального навчального середовища для учасників освітнього процесу викладено у Концепції інформатизації НАУ (<https://jrn1.nau.edu.ua/index.php/PIU/article/view/16415/23682>).

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

В Університеті створено необхідні умови для поєднання навчальної та дослідницької роботи. При реалізації ОП здобувачі вищої освіти залучаються до науково-дослідної роботи за напрямками досліджень кафедри. На кафедрі автоматизації та енергоменеджменту працюють такі гуртки: «Системи електропостачання повітряних суден» (наук. керівник к.т.н., доц. Захарченко В.П.); «Інформаційно-вимірювальна техніка та технології» (наук. керівник д.т.н.,

доц. Єнчев С.В.). На кафедрі виконується кафедральна науково-дослідна робота №78-2023/07.01.05 «Синтез багатофункціональних перетворювачів для комбінованої системи електропостачання повітряних суден», до виконання якої залучаються і студенти. Кафедра щорічно організовує студентську Всеукраїнську науково-практичну конференція «Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті» (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/vykhod/konferentsii>), а також секцію «Автоматизація та енергозбереження на транспорті» на міжнародних наукових конференціях «Політ» і «Авіа», які організовує Національний авіаційний університет (<https://nau.edu.ua/ua/menu/science/naukovi-zahody/konferenczii-ta-seminary>). Для сприяння досягнення наукових результатів у НАУ діє Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених НАУ (<http://ysa.nau.edu.ua>). Для підтримки та заохочення молодих вчених запроваджено премії та стипендії, конкурсний відбір наукових проєктів для молодих вчених та створено Центр організації освітньо-наукової діяльності студентів та молодих учених (<https://nau.edu.ua/ua/menu/science/derzhavni-premii-ta-stipendii-ukraini-dlya-molodix-uchenix.html>). Актуальність та значимість наукових досліджень не тільки підтверджується участю у міжнародних науково-практичних конференціях, а й знаходять своє продовження у кваліфікаційних роботах.

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

НПП оновлюють зміст освіти на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі. У НАУ діє система забезпечення якості освіти (<https://bit.ly/38yquSD>), одним із основних завдань якої є здійснення моніторингу та періодичного перегляду ОП. На основі принципу академічної свободи НПП ОП визначають, які наукові досягнення та сучасні практики слід пропонувати здобувачам під час навчання, проводять наради з групою розробників ОП. Щорічно провідні НПП оновлюють зміст навчальних дисциплін, що знаходить відображення у робочих програмах, які щорічно розглядаються на засіданнях випускової кафедри автоматизації та енергоменеджменту. Науково-педагогічні працівники, що забезпечують ОП, мають профілі в Google Scholar, ORCID з відповідними публікаціями; сертифікати та свідоцтва про підвищення кваліфікації у відповідних до ОП напрямках, що дозволяє оновлювати зміст навчальних дисциплін відповідно до вимог Положення про підвищення кваліфікації (стажування) НПП НАУ ([https://nau.edu.ua/site/variables/news/2018/5/2\\_Положення%20про%20підв%20кваліф\\_акт.pdf](https://nau.edu.ua/site/variables/news/2018/5/2_Положення%20про%20підв%20кваліф_акт.pdf)).

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

Інтернаціоналізація діяльності визначається Стратегією розвитку НАУ (<https://bit.ly/3WfKXTl>), Стратегією інтернаціоналізації співробітництва в освіті (<https://bit.ly/2L0qhTr>), Положенням про навчання іноземних громадян у НАУ (<https://bit.ly/3au0fPS>). Академічну мобільність вирішують на засадах, що викладено на [http://cnt.nau.edu.ua/sites/default/files/polozhennya\\_18\\_07\\_19.pdf](http://cnt.nau.edu.ua/sites/default/files/polozhennya_18_07_19.pdf). Створено організаційні умови реалізації права на академічну мобільність і участь в грантових програмах HORIZON 2020, ERASMUS+, FULLBRIGHT, MEVLANA тощо. НПП кафедри постійно залучаються інструкторами інститутом ICAO НАУ для проведення міжнародних курсів підвищення кваліфікації для спеціалістів наземних служб цивільної авіації за напрямом «Візуальні та електроенергетичні системи забезпечення безпеки польотів на аеродромах цивільної авіації» <http://aem.nau.edu.ua/index.php/home/novyny/172-mizhnarodna-diialnist-kafedry-aem-sumisno-z-instytutom-isaonau>. За результатами співпраці з Академією авіації Азербайджану видано навчальний посібник.

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

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів є чіткими, зрозумілими, дають можливість встановити досягнення здобувачем результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або ОП в цілому, а також оприлюднюються заздалегідь. В умовах реалізації компетентнісного підходу в НАУ під час контрольних заходів оцінюються результати, досягнуті під час поточного та семестрового (підсумкового) контролю, згідно до "Положення про організацію та проведення поточного і семестрового контролю" (<https://bit.ly/3oqZ0Wi>) та згідно до програмних результатів, що передбачені ОП. Усі завдання, що виконуються під час контрольних заходів, зорієнтовані на перевірку досягнення програмних результатів, передбачених ОП (<http://surl.li/amhek>) та робочими програмами навчальних дисциплін (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/elektronna-biblioteka-kafedry>). Вони включають орієнтовані, розрахунково-аналітичні, так і теоретичні, дослідницькі аспекти. Вибір форми контролю за кожним освітнім компонентом зумовлений його місцем у формуванні програмних

результатів ОП. Основними видами контролю результатів навчання здобувачів ВО за даною ОПП, згідно з Положеннями, є вхідний, поточний, модульний (проміжний), семестровий контроль та підсумкова атестація (<https://bit.ly/3pKEtvs>). Система оцінювання результатів навчання передбачає визначення якості виконаних здобувачем ВО усіх запланованих видів навчальних робіт і рівня набутих ним знань та вмінь шляхом оцінювання результатів, досягнутих під час поточного (модульного) та семестрового (підсумкового) контролю. Критерії оцінювання визначаються для ОП загалом і для кожного її освітнього компонента окремо та фіксуються у відповідних нормативних документах Університету. Форми підсумкових контрольних заходів обираються для конкретних навчальних дисциплін під час розробки навчального плану ОП з урахуванням тих результатів навчання, які необхідно здобути студенту під час вивчення. Прозорість і зрозумілість форм контролю досягається своєчасним інформуванням здобувача ВО. Різновидами підсумкового контролю знань здобувачів ВО є екзамен, диференційований залік, захист курсової роботи. Атестація за підсумками навчання за ОП здійснюється у формі прилюдного захисту кваліфікаційної роботи (Методичні рекомендації про порядок розробки та затвердження Програми державного екзамену для здобувачів ВО за освітнім ступенем «Бакалавр» (<https://bit.ly/469ShoQ>) і регламентується Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти Національного авіаційного університету (<https://is.gd/e7nVcv>). Атестація випускника передбачає встановлення відповідності засвоєних здобувачем ВО рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам Стандарту вищої освіти після закінчення навчання за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

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

Правила проведення контрольних заходів є доступними для всіх учасників освітнього процесу (<https://bit.ly/2IUTWsJ>, <https://bit.ly/3oqZ0Wi>) і забезпечують об'єктивність екзаменаторів, зокрема охоплюють процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, визначають порядок оскарження результатів контрольних заходів і їх повторного проходження. Форми контрольних заходів розробляються НПП на основі "Методичних рекомендацій ..." (<http://surl.li/ahzry>). Форми поточного контролю: усне опитування, письмовий експрес-контроль або тестування на практичних і лабораторних заняттях та лекціях, виступи студентів на семінарських заняттях, колоквиуми. При модульному контролі оцінюються результати навчання після вивчення логічно завершеної частини робочої програми кредитного модуля. Цей контроль може бути тематичним або календарним і проводиться у формі контрольної роботи, тестування тощо. Результати поточного і модульного контролю є основною інформацією при проведенні заліку і враховуються при проведенні екзамену згідно з рейтинговою системою оцінювання. Семестровий контроль проводиться відповідно до робочого навчального плану (у вигляді семестрового екзамену або диференційованого заліку в терміни, встановлені графіком навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/elektronna-biblioteka-kafedry>).

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти на початку навчального семестру викладачами, які викладають навчальну дисципліну, відображаються у робочих програмах навчальних дисциплін, а також у силабусах дисциплін вільного вибору (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/elektronna-biblioteka-kafedry>). Також інформація про форми контрольних заходів відповідно до чинного "Положення про організацію освітнього процесу в Національному авіаційному університеті" (<https://bit.ly/2IUTWsJ>) доводиться до здобувачів вищої освіти на першій годині корпоративної культури наставником академічної групи. Як правило, рейтинг-лист з контрольного модуля ведеться лектором або під керівництвом лектора викладачем, який проводить заплановані заняття у навчальній групі. Здобувач вищої освіти має право в будь-який час ознайомитись з рейтинг-листом. На сайті Аерокосмічного факультету завжди присутня актуальна версія графіку навчального процесу, розкладу занять або екзаменів (<http://aki.nau.edu.ua/student/>).

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

Відповідно до Стандарту вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» першого (бакалаврського) рівня, атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційного проекту (кваліфікаційної роботи). В НАУ атестація бакалаврів за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» ОП «Енергетичний менеджмент» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Терміни проведення атестації визначаються навчальним та робочим навчальним планом, графіком освітнього процесу. Проведення атестації регламентується: Положенням про атестацію випускників Національного авіаційного університету освітньо-кваліфікаційних рівнів (освітніх ступенів) бакалавра, спеціаліста, магістра (<https://is.gd/e7nVcv>), Положенням про дипломні роботи (проекти) випускників Національного авіаційного університету

(<https://nau.edu.ua/site/variables/news/2017/12/Положення%20про%20дипломні%20роботи%202017.pdf>).

Кваліфікаційні роботи здобувачів за ОП оприлюднюються в репозитарії НАУ (<https://er.nau.edu.ua/>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється окремими розділами «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://is.gd/io5IqT>) «Положенням про організацію та проведення поточного і семестрового контролю» (<https://bit.ly/3B8ng6g>) та регламентує проведення модульних контрольних робіт, диференційованих заліків та екзаменів. Усі чинні положення розташовані на сайті НАУ та є доступними для всіх учасників освітнього процесу.

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

Положення про організацію та проведення поточного і семестрового контролю НАУ передбачає оцінювання ПРН, що передбачені ОП (<https://bit.ly/3B8ng6g>). Форма контролю за кожним ОК зумовлена його місцем у формуванні ПРН. Критерії оцінювання фіксуються у робочих програмах. Види контролю результатів навчання: вхідний; поточний; модульний; семестровий контроль, підсумкова атестація. Вхідний контроль проводиться для визначення попереднього рівня підготовки здобувачів ВО. Поточний контроль проводиться: у усній формі; письмового, тестового експрес-контролю. Модульний (проміжний) контроль – контроль знань та вмінь здобувачів ВО шляхом виконання модульної контрольної роботи. Семестровий контроль проводиться у вигляді семестрового екзамену або диф. заліку. Атестація здобувачів ВО відбувається згідно Положення про атестацію здобувачів ВО ([https://nau.edu.ua/site/variables/news/2023/5/193\\_%D0%BE%D0%B4-%D1%81%D0%B6%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B9.pdf](https://nau.edu.ua/site/variables/news/2023/5/193_%D0%BE%D0%B4-%D1%81%D0%B6%D0%B0%D1%82%D1%8B%D0%B9.pdf)). В НАУ розроблені Декларації про дотримання академічної доброчесності НПП та здобувача ВО НАУ (сторінка «Академічна доброчесність» сайту НАУ (<https://bit.ly/3PX0eYM>)). Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів здійснюються відповідно до Закону України «Про запобігання корупції». У разі виникнення конфліктів, здобувачі можуть звернутися до куратора групи, декана, ректора, Студентського самоврядування (<https://nau.edu.ua/ua/menu/studentu/sr-nau.html>), до відділу із питань запобігання корупції (<https://bit.ly/3t80ppz>), та скориставшись Скринькою довіри (<https://bit.ly/454Jaog>).

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

Повторне проходження контрольних заходів відбувається за процедурою, описаною у Положенні про організацію та проведення поточного і семестрового контролю (<https://bit.ly/3LGxCK3>), та передбачено для тих здобувачів, хто під час семестрового контролю отримав оцінку «F», або не склав в установлені терміни дисципліну, з якої під час семестрового контролю студент отримав оцінку «FX». Повторне проходження семестрового контролю з метою ліквідації академічної заборгованості дозволяється лише до початку наступного семестру (<https://bit.ly/3oqZ0Wi>). Якщо при перескладанні здобувач отримав незадовільну підсумкову семестрову оцінку, він має право за заявою перескладати комісії, яку формує декан факультету на підставі пропозицій відповідних кафедр і затверджує склад та термін ліквідації академічних заборгованостей. Головою та членами комісії є завідувач та викладачі кафедри, а також декан, заступники деканів за їх згодою. Також має право бути присутнім представник Студентської Ради. Оцінка, яка виставлена комісією, перегляду не підлягає, а такий здобувач вищої освіти відраховується з університету за невиконання індивідуального навчального плану. Прикладів на ОП перескладання іспитів комісії не було.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється «Положенням про організацію та проведення поточного і семестрового контролю», пн. 2.16 - 2.30 та зокрема пн. 2.32-2.34 (<https://bit.ly/3oqZ0Wi>). Здобувач вищої освіти, який не погоджується з виставленою позитивною оцінкою, має право звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів екзамену. Завідувач кафедри, екзаменатор з навчальної дисципліни або призначені завідувачем кафедри НПП зобов'язані розглянути апеляцію у присутності здобувача вищої освіти упродовж двох робочих днів та прийняти остаточне рішення. За результатом апеляції оцінка роботи не може бути зменшена, а тільки залишена без зміни або збільшена. Результат розгляду апеляції фіксується на письмовій роботі здобувача вищої освіти і підтверджується підписами завідувача кафедри та науково-педагогічних працівників, які брали участь в проведенні апеляції. Прикладів на ОП перескладання іспитів комісії не було.



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

У закладі вищої освіти визначено чіткі та зрозумілі політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, яких послідовно дотримуються усі учасники освітнього процесу під час реалізації ОП. Заклад вищої освіти популяризує академічну доброчесність (насамперед через імплементацію цієї політики у внутрішню культуру якості) та використовує відповідні технологічні рішення як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності. Політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності містять такі документи НАУ:

1. Кодекс честі науково-педагогічного працівника та Кодекс честі студента Національного авіаційного університету, що розміщені на стендах навчальних корпусів університету, а також на сайті (<https://bit.ly/3mLaYIy>); 2. Положення про виявлення та запобігання академічному плагіату в Національному авіаційному університеті, затверджене на засіданні Вченої ради. Положення введено в дію наказом ректора від 16.07.2018 № 359/од (<https://bit.ly/37A4RCE>); 3. Порядок перевірки академічних та наукових текстів на плагіат введений в дію наказом ректора від 13.12.2018 № 605/од (<https://bit.ly/37A4ZC8>); 4. Статут НАУ (<https://is.gd/dqKTSJ>); 5. Система академічної доброчесності в НАУ (<https://bit.ly/2ZVbHAL>). В НАУ був проведений аналіз впровадження системи академічної доброчесності (<https://bit.ly/2LqvVed>). На ОП передбачена перевірка на плагіат кваліфікаційних робіт, наукових праць здобувачів ВО та викладачів.

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

З 2018 р. в НАУ перевірка кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти проводилась одночасно трьома системами: антиплагіат-система (розроблена в університеті), Unichesk та Plagiat.pl. Основна мета – визначення оптимального програмного забезпечення, що дало би можливість забезпечити максимально ефективний процес забезпечення академічної доброчесності в НАУ. Результати багатокритеріального порівняння досліджуваних систем та отримані результати їх роботи наведено у відповідних звітах (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/akademichna-dobrochestnist/>). Черговим етапом розбудови як дієвої системи забезпечення якості, так і впровадження принципів академічної доброчесності є нещодавно підписаний договір з компанією «Антиплагіат», в рамках підписаного Меморандуму з МОН щодо безкоштовної перевірки всіх кваліфікаційних робіт, які будуть захищатися в університетах України. Меморандум передбачає вільний доступ до сервісу Unichesk (<https://unichesk.com>), матеріали кваліфікаційних робіт повинні бути перевірені перед поданням до захисту. З 2019 року обов'язковим є перевірка кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти за допомогою сервісу Unichesk. Акти перевірки студентських робіт зберігаються на кафедрі та у відділі аналітики та управління інформацією. У випадках значного відсотку запозичень (плагіату) здобувач не допускається до захисту кваліфікаційної роботи.

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

Інформація щодо формування академічної доброчесності в студентському середовищі висвітлюється на веб-сайті НАУ (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/akademichna-dobrochestnist/>). У НАУ впроваджений Кодекс честі науково-педагогічного працівника та Кодекс честі студента, що розміщені на стендах навчальних корпусів університету, а також на сайті (<https://is.gd/b3rjX3>). Метою кодексу є формування в університеті демократичних взаємин з високим ступенем етичної гідності між студентами, науково-педагогічними працівниками, співробітниками і адміністрацією та розвиток корпоративної культури університетського співтовариства. Академічна доброчесність як позитивна практика популяризується в НАУ через постійну роз'яснювальну роботу кураторів академічних груп та викладачів кафедри здобувачам вищої освіти. Профілактичні заходи протидії академічному плагіату закріплені у п.5 «Положення про виявлення та запобігання академічному плагіату в НАУ» (<https://nau.edu.ua/site/variables/news/2018/12/Polozhennia%20p plagiat.pdf>). На початку навчального року під час кураторських годин студенти ознайомлюються з основними принципами дотримання академічної доброчесності. Здобувачі вищої освіти заповнюють форму Декларації про дотримання академічної доброчесності, яка розміщена на сайті НАУ (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/akademichna-dobrochestnist/>).

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

Існують такі регулятивні документи щодо виявлення академічної недоброчесності: Положення про виявлення та запобігання академічному плагіату в НАУ (<https://bit.ly/37A4RCE>) та Порядок перевірки академічних та наукових текстів на плагіат (<https://bit.ly/37A4ZC8>). За порушення академічної доброчесності НПП, здобувачами вищої освіти встановлюється відповідальність відповідно до Закону України «Про вищу освіту». Відповідно до регулятивних

документів НАУ факт виявлення плагіату в академічних текстах здобувачів різного освітньо-кваліфікаційного ступеня призводить до їхньої академічної відповідальності та є підставою для: відмови у присудженні наукового ступеня, заборони враховувати публікації, у яких виявлено академічний плагіат, як опублікований результат кваліфікаційної роботи, повторного проходження оцінювання знань (складання іспиту або заліку, тощо) або відповідного освітнього компонента освітньої програми, відрахування здобувача з університету, позбавлення академічної стипендії або наданих університетом пільг з оплати навчання. Для перевірки академічних та наукових праць на плагіат у НАУ застосовується інформаційна система –Unісеск. Акти перевірки студентських робіт зберігаються на кафедрах та у відділі моніторингу якості вищої освіти. Випадків недопущення здобувачів до захисту кваліфікаційної роботи внаслідок порушення правил академічної доброчесності на ОПП «Енергетичний менеджмент» не було.

## 6. Людські ресурси

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

Конкурсний добір НПП здійснюється на конкурсній основі з урахуванням професійних компетентностей кандидатів. Залучення НПП регламентується "Порядком проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад (<https://nau.edu.ua/site/variables/news/2021/4/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%BA%202020%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%92%D0%A0.pdf>). Інформація про НПП розміщена у ЄДЕБО та на сайті кафедри (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/vykhod/vikladats-kij-sklad>). Необхідний рівень професіоналізму НПП забезпечується: - при первинному проходженні конкурсного відбору враховується наявність наукового ступеня та/або вченого звання, підвищення кваліфікації; - в подальшому враховуються конкурсні вимоги відповідно до ЗУ «Про освіту» та затвердженого Вченою радою НАУ «Порядку проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП та укладання з ними трудових договорів у НАУ» (<https://bit.ly/3nXrfuR> або <https://nau.edu.ua/site/variables/news/2021/4/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%BA%202020%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%92%D0%A0.pdf>). Обираються кандидати, які мають науковий ступінь та/або вчене звання відповідно до профілю кафедри, стаж науково-педагогічної роботи, викладають дисципліни на високому методичному рівні, що має підтверджуватися висновком проведення відкритого заняття; навчально-методичні та опубліковані наукові праці. Академічна та/або професійна кваліфікація викладачів забезпечує досягнення визначених ОП цілей та ПРН. Процедури конкурсного добору є прозорими і дають потрібний рівень професіоналізму НПП.

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

Головним органом для залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу є «Рада роботодавців НАУ» (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/rada-robotodavtsiv/>). З метою забезпечення комплексного співробітництва університету із зацікавленими установами, організаціями та підприємствами – провідними роботодавцями, шляхом об'єднання інтелектуального потенціалу, наукових, матеріальних, фінансових, корпоративних та інших ресурсів, створенні Ради роботодавців факультетів, зокрема Аерокосмічного ([http://aki.nau.edu.ua/en/rada\\_robotodavctiv/](http://aki.nau.edu.ua/en/rada_robotodavctiv/)), яка бере участь у обговоренні та корегуванні ОП, обговоренні перспектив та вирішення проблем підприємництва під час проведення конференцій та круглих столів, науково-методичних семінарів. На кафедрі створені умови залучення роботодавців до реалізації освітнього процесу, використовуючи їх потенціал для проведення занять, стажування НПП (наведено в таблиці 2), розвитку форми співпраці: - спільна робота при розробці та реалізації ОП; - рецензування ОП та її періодичний перегляд (<http://aem.nau.edu.ua/#/>); - проходження здобувачами ВО практик; - відвідування здобувачами ВО та НПП підприємств із стейкхолдерами; - підвищення кваліфікації та стажування НПП (наприклад: ДП "Антонов", ТОВ "Ергон Електрик ЛТД, "ТОВ "ЕСКО Україна", "ТОВ "КІЇВГУМА", ДП «АРТЕМ», НЕК «Укренерго», ДП «МА Бориспіль», Державне київське конструкторське бюро «Луч»).

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

На випусковій кафедрі існує практика залучення до аудиторних занять за ОПП професіоналів-практиків, представників роботодавців. Проведення майстер-класів на авіаційних тренажерах. Участь фахівців-практиків у роботі он-лайн конференцій; - участь у роботі екзаменаційних комісій з атестації випускників; - участь роботодавців у профорієнтаційній діяльності. Наприклад: 23 жовтня 2019 р. відбулась екскурсія студентів випускової кафедри до музею ДП «Антонов», 19 травня 2021 р. на базі НЦОАМ ім. О.М. Макарова проведений Круглий стіл «Видатні особистості в галузі освоєння космосу в експозиціях музеїв України», 27 жовтня

2021 р. - знайомство з виробництвом компанії ITW SYSTEMS (енергоефективне світлодіодне освітлення для промисловості) ([https://www.facebook.com/groups/2802510956443482/announcements?locale=uk\\_U%D0%90](https://www.facebook.com/groups/2802510956443482/announcements?locale=uk_U%D0%90)); 07 вересня 2023 р. відбулася лекція Раймонда Лутцки - професора Південно-каліфорнійського університету (Каліфорнія, США), запрошеного НАУ професора, тема - "Правові аспекти цифрових соціальних медіа" (<http://surl.li/ptlzck>); 27 січня 2024 р. зустріч в НАU HUB з українською командою Storm Prophet - переможницею NASA Space Apps Challenge (міжнародний конкурс за підтримки NASA). Storm Prophet перемогла у категорії "Найкраще використання даних" проекту "Оракул", що передбачає використання необроблених даних станції Deep Space Climate Observatory для прогнозування геомагнітних бур на Землі (<youtu.be/NXp3sfRW8tk?si=q72HrIIUjygPP4yE>). Космічний хакатон двічі відбувався у НАУ - в 2018 та 2019 роках.

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

Стажування НПП регламентує «Положення про підвищення кваліфікації НПП НАУ» (<https://bit.ly/3pvUy8k>). Реалізуються такі види підвищення кваліфікації: довгострокове (<http://bit.ly/3CSQzMe>); короткострокове – семінари, вебінари, круглі столи. Існує налагоджена співпраця з ДП «Антонов». В ННІНО НАУ (<https://ino.nau.edu.ua/>) НПП можуть підвищити кваліфікацію за пропонованими тематиками. Сектор академічної мобільності ННІМСО (<http://imco.nau.edu.ua/%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0-%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D1%96%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C/>) сприяє НПП у проходженні стажувань у рамках міжнародних програм. НПП мають можливість стажування у рамках програми Erasmus+ (<https://bit.ly/3rx3lbp>). Підтвердження виконання підвищення кваліфікації НПП занесено до бази ЄДЕБО. У рамках підвищення професійного розвитку НПП на кафедрі проводяться відкриті заняття та взаємовідвідування занять викладачів згідно з рекомендацій НАУ (<https://bit.ly/3hxvqev>). НПП кафедри проходили стажування у закордонних ЗВО та приймали активну участь у закордонних конференціях (таблиця 2).

### **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

Система заходів стимулювання викладацької майстерності НПП НАУ регламентується: Статутом (<https://bit.ly/2KKRW7D>), Колективним договором НАУ (положення про порядок заохочення осіб, які працюють, навчаються (<https://bit.ly/3pvJ58A>)). Положення про рейтингове оцінювання діяльності НПП та навчально-наукового структурного підрозділу (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/quality-procedures/dokumentatsiya-sistemi-menedzhmentu-yakosti-universitetu/>) (<https://bit.ly/2M6lSvi>). Розпорядження Ректора НАУ №013/роз від 04.03.2020 р. Фінансово-економічна діяльність (<https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/finansova-zvitnist/>) та преміювання працівників НАУ (<https://bit.ly/38Dy928>). Система нематеріального заохочення НПП нагородженням грамотами, подяками діє на рівні кафедри, деканату, ректорату, відзнак МОН України (<https://bit.ly/3rBlk0g>). Для стимулювання розвитку майстерності НПП є ряд конкурсів: конкурс науково-технічних розробок молодих вчених НАУ (<https://bit.ly/2Jw7DPG>), конкурс на кращі підручники (<https://nau.edu.ua/ua/news/2019/11/konkurs-pidruchnikiv-%E2%80%932019.html> /). Монографія НПП випускової кафедри «Системна ефективність програмованої експлуатації авіоніки» зайняла 3 місце номінації «монографії», 2019 р., підручник НПП випускової кафедри «Електрична частина станцій та підстанцій» зайняв 1 місце номінації «підручник» 2019р. (<https://nau.edu.ua/ua/menu/science/naukovi-zahody/konkurs-pidruchnikiv/>). Відповідно Положенню <http://surl.li/bdqir> ряд НПП премійовано за публікації в виданнях баз даних Scopus та WoS.

## **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?**

Досягнення визначених ОП цілей забезпечується фінансовими та матеріально-технічними ресурсами НАУ, що включають: 11 навчальних корпусів, власне видавництво «НАУ-друк», 12 гуртожитків, Центр харчування, Авіаційний медичний центр, профілакторій, ЦКМ, Навчально-спортивний оздоровчий центр, Науково-технічну бібліотеку, фонди якою включають понад 2,6 млн примірників (<https://www.lib.nau.edu.ua/page.php?id=7>). Бібліотечний фонд, репозитарій (<https://er.nau.edu.ua/>), підготовлені викладачами навчально-методичні комплекси дисциплін (<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/38349>) та роздавальні матеріали викладачів є достатніми для навчання здобувачів. Аудиторії кафедри та лабораторії, які закріплено за кафедрою, дозволяють проводити практичні та лабораторні заняття, наукові дослідження (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/vykhod/laboratorii>). В аудиторіях кафедри у наявний бездротовий доступу до мережі Інтернет, є стаціонарне мультимедійне обладнання аудиторій та три комп'ютерні класи. Матеріально-технічні ресурси та навчально-методичне забезпечення ОП

гарантують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання. З початку запровадження карантинних обмежень та перехід на «дистанційний» режим навчання у зв'язку з епідемією COVID-19 для забезпечення навчання та доступу до навчально-методичного забезпечення дисциплін здобувачам надано доступ до сервісу Google for Education (Gmail, Google Meet, Google Classroom тощо).

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

Для формування індивідуальної освітньої траєкторії надано можливість задовольнити інтереси та потреби студентства у різноманітних сферах: практичний розвиток, науковий розвиток, професійний розвиток, гуманітарний розвиток, спортивний напрям, культурно-творчий розвиток. Координується реалізація програм академічної мобільності. У НАУ відкрито Центр підтримки інновацій «TISC», основною ціллю якого є надання винахідникам з країн, що розвиваються, віддаленого доступу до високоякісної технічної інформації. Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених НАУ-хаб (<http://aviator.nau.edu.ua/nau-hub>) організовує зустрічі з успішними професіоналами. Починаючи з 2015 р. НАУ подає аналітичний звіт з результатами анкетування студентів щодо оцінки якості навчання (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/otsinyuvannya-rezultativ-yakosti-navchannya/>). Аналогічні опитування також проводяться на кафедрі. Контроль якості результатів навчання здійснюється на рівнях університету, факультетів і кафедр, що дозволяє враховувати думку студентів для забезпечення якості освіти. Врахування потреб відбувається завдяки роботі студентського самоврядування, органом якого є Студентська рада <http://surl.li/bdqag>

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

Безпечність середовища для життя та здоров'я здобувачів ВО забезпечується через інструктажі з техніки БЖД. Щорічно спеціалізованими службами НАУ проводяться навчальні заходи цивільної оборони та пожежної безпеки, які стосуються надання до медичної та першої медичної допомоги. Звертається увага здобувачів на веденні здорового способу життя, профілактики захворювань. З метою запобігання серед здобувачів ВО та НПП НАУ захворювань, які викликані коронавірусом COVID-19 ректором НАУ підписано наказ №110-од від 11.03.2020 «Про невідкладні заходи щодо запобігання захворювань, які викликані коронавірусом COVID-19», що передбачав перехід на дистанційну форму навчання. На годинах корпоративної культури проводяться бесіди з профілактики недопущення правопорушень у студентському середовищі, консультації з правил етичного кодексу в НАУ, є можливість індивідуального підходу у навчанні та комунікаціях. Подібну допомогу за потреби також можуть надати психологи-практики факультету лінгвістики та соціальних комунікацій НАУ. У структурі НАУ функціонує Авіаційний медцентр (<https://bit.ly/381DtNy>). У відділі по роботі зі студентами функціонує сектор психологічної роботи (<https://bit.ly/3IhaWpT>). Для підтримки у час війни до здобувачів було доведено всю інформацію, в НАУ проводяться психологічні тренінги та допомога, спрямовані на підвищення психологічної стійкості під час війни (<https://bit.ly/3vBJBHa>, <https://bit.ly/3vGenlz>), розроблено алгоритм дій під час повітряної тривоги [https://nau.edu.ua/site/variables/news/2023/8/310\\_%D0%BE%D0%B4.pdf](https://nau.edu.ua/site/variables/news/2023/8/310_%D0%BE%D0%B4.pdf)

**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?**

Механізми підтримки в першу чергу ґрунтуються на максимальній поінформованості здобувачів. Офіційний сайт НАУ (<https://nau.edu.ua/>) надає всю інформацію, починаючи з інформації про структуру ЗВО і його діяльність та посилання на сайти усіх підрозділів. Механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів реалізуються в системі кафедра-факультет-університет. Так, на сайті факультету завжди присутні - актуальний графік навчального процесу, розкладу занять або екзаменів (<http://aki.nau.edu.ua/student/>), ([http://aki.nau.edu.ua/student/rozklad\\_akf/](http://aki.nau.edu.ua/student/rozklad_akf/)). На рівні НАУ дані питання керуються відділом по роботі зі студентами (<https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/departments/viddil-po-roboti-zi-studentami/>), який опирається на «Положення про ...» (<https://surl.li/lbrcp>). Питаннями психологічної підтримки опікується сектор психолого-педагогічної роботи (<https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/departments/viddil-po-roboti-zi-studentami/sektor-psiologo-pedagogichnoi-roboti/>). Порядок використання коштів, передбачених для надання матеріальної допомоги регламентується документом <https://nau.edu.ua/Порядок%20матер%20допомога%20СМЯ.pdf>. Освітня підтримка сконцентрована в межах кафедри та розподілена за функціями серед НПП навчальних дисциплін, гаранта ОП «Енергетичний менеджмент», членів робочої групи ОП. Організаційна підтримка здобувачів освіти реалізується у взаємодії зі факультетом (деканат, Студентська рада) та університету (навчальна та наукова частини, проректор з гуманітарної політики та інновацій, відділ по роботі зі студентами (<https://bit.ly/3X4FVt8>)). Інформаційна підтримка забезпечується через

офіційні канали розповсюдження інформації: сайт університету, сторінка кафедри (<http://aem.nau.edu.ua/>) в тому числі у соцмережах Facebook (<https://www.facebook.com/groups/2802510956443482>), репозитарій НАУ, он-лайн бібліотеку. Консультативну підтримку забезпечують куратори груп (Viber/ Telegram і пошту, Google Suite Classroom), гарант, декан факультету та, за потреби, відповідні структурні підрозділи НАУ. Соціальна підтримка реалізується через соціально-гуманітарний напрямок роботи зі студентами: наставник – старший наставник кафедри – старший наставник на факультеті. Зворотній зв'язок зі студентами кафедра має через кураторів, зустрічей зі студентським активом кафедри та за допомогою опитувань. На основі аналізу отриманої інформації кафедра формує перелік зауважень та проблем і визначає шляхи їх усунення. З опитування на рівні НАУ слідує, що освітня, організаційна, інформаційна, консультативна та соціальна підтримка здобувачів вищої освіти у НАУ, знаходиться на досить високому рівні (<http://surl.li/kzxms>).

**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)**

НАУ створив достатні умови щодо реалізації права на освіту для осіб з особливими освітніми потребами <https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/inklyuzivna-osvita/> на основі: «Концепції організації інклюзивного навчання в НАУ» (<https://cutt.ly/kCZlv9L>). Для організації безбар'єрного доступу до будівель та приміщень в НАУ затверджено план-графік виконання робіт ([inkluz\\_plan\\_grafik.pdf](inkluz_plan_grafik.pdf) ([nau.edu.ua](http://nau.edu.ua))), видано розпорядження «Про закріплення аудиторій для осіб з особливими освітніми потребами під час освітнього процесу» (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/inklyuzivna-osvita/>). Для оцінки стану будівель на території НАУ на відповідність вимогам ДБН В 2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд» складаються відповідні акти (<https://tinyurl.com/4dj93fvz>) та (<https://tinyurl.com/5a47yzyb>). Для осіб з інвалідністю з дитинства та інвалідністю I, II та III груп затверджений «Порядок використання коштів для матеріальної допомоги та заохочення осіб, які навчаються в НАУ» (<https://tinyurl.com/5c3sxahs>). Відповідно до медико-соціальних показань за наявності обмежень життєдіяльності особи, з особливими освітніми потребами, мають право на спеціальний навчально-реабілітаційний супровід і вільний доступ до інфраструктури НАУ, у т.ч. безперешкодний доступ до навчально-методичного забезпечення, бібліотечних ресурсів, наукометричних баз даних, надання їм фахової консультативної підтримки, а також через належне технічне оснащення аудиторного фонду та гуртожитків. На ОП конкретних прикладів навчання здобувачів з особливими освітніми потребами не було.

**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?**

Освітня діяльність в НАУ базується на принципах дотримання демократичних цінностей, свободи, справедливості, рівності прав і можливостей, толерантності, недискримінації, відкритості та прозорості. В НАУ застосовуються політика та процедури вирішення конфліктних ситуацій (зокрема пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та/або корупцією тощо), які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються тому числі під час реалізації ОП. Вирішення конфліктних ситуацій в НАУ регулюється Положенням про запобігання та протидію булінгу, мобінгу, кібербулінгу, харасменту в НАУ (<https://bit.ly/3EWndwT>); Положенням про Раду з гуманітарних питань НАУ ([https://nau.edu.ua/site/variables/docs/pologennya/Проект\\_Положення\\_про\\_раду\\_з\\_гум\\_пит.PDF](https://nau.edu.ua/site/variables/docs/pologennya/Проект_Положення_про_раду_з_гум_пит.PDF)) та Положенням про комісію з правопорушень НАУ ([https://nau.edu.ua/site/variables/docs/pologennya/Проект\\_Полож\\_про\\_КПП.PDF](https://nau.edu.ua/site/variables/docs/pologennya/Проект_Полож_про_КПП.PDF)). Проводяться психологічне консультування, психодіагностика, соціологічні дослідження, організовується робота клубів психологічної підтримки соціально уразливих груп, методичне консультування для кураторів груп, молодих викладачів. Первинною процедурою вирішення конфліктних ситуацій серед здобувачів ВО є звернення до куратора з метою вирішення ситуації, за необхідності до завідувача кафедри або декана факультету. У залежності від характеру конфліктної ситуації до вирішення можуть залучатися представники студентського самоврядування. Згідно наказу ректора (№184/од від 01.06.2020р.) введено в дію Положення про Комісію з оцінки корупційних ризиків НАУ для розгляду заяв про виявлені корупційні правопорушення (<https://bit.ly/3rCdSm2>). Основними завданнями комісії є: здійснення розгляду заяв про виявлені корупційні правопорушення та приймання за результатами розгляду відповідних рішень та висновків; у разі необхідності надання пропозицій щодо проблемних питань, які виникають під час роботи комісії; залучення у разі необхідності для участі в роботі комісії співробітників університету. Надавати заяви, інформацію та повідомлення про виявлені корупційні правопорушення можна: через гарячу телефонну лінію за номером: +38-044-497-73-37 або внутрішні телефони 61-10, 68-67, 68-68; електронними листами на скриньку: [stopcor@nau.edu.ua](mailto:stopcor@nau.edu.ua); через скриньку довіри в першому корпусі НАУ. Наразі діє Антикоруційна програма НАУ (Затверджено наказом ректора 02 березня 2020 р. № 084/од). (<https://bit.ly/3hxQGkg>). Наставники груп на початку навчального року інформують студентів

щодо вирішення конфліктних ситуацій. Випадки подібних конфліктних ситуацій розглядаються Комісіями факультету та НАУ з профілактики правопорушень (<https://bit.ly/2KTu5CX>). За час реалізації ОП випадків конфліктних ситуацій, в тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією, не було.

## 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

На підставі Положення про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності в університеті створено Раду з якості НАУ. Проект положення обговорений на засіданні Науково-методичної ради та прийнятий на засіданні Вченої ради НАУ <https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/rada-z-yakosti/>, Положення про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності НАУ <https://bit.ly/3GoJow3>. Положення про Раду з якості <https://bit.ly/3W8WEel>. План роботи Ради з якості <http://surl.li/lanel>. Процедури розроблення, затвердження, та періодичного перегляду ОП в НАУ відбувається у відповідності до "Положення про освітні програми Національного авіаційного університету" (<https://bit.ly/3oGU2D0>), а також з урахуванням "Положення про гаранта освітньої програми" (<https://bit.ly/35rvR4u>).

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

Перегляд ОП відбувається в результаті періодичного моніторингу з ціллю удосконалення як окремих компонент ОП так і всієї програми. Моніторинг здійснюється раз на рік з урахуванням конкурсних показників та результатів навчання (<http://aem.nau.edu.ua/%D0%92%D0%B8%D1%82%D1%8F%D0%B3%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B%D1%8F%D0%B4%20%D0%9E%D0%9F%D0%9F%202023.pdf>, <http://aem.nau.edu.ua/%D0%92%D0%B8%D1%82%D1%8F%D0%B3%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BB%D1%8F%D0%B4%20%D0%9E%D0%9F%D0%9F%202024.pdf>). Критеріями, за якими відбувається перегляд ОП, формуються у результаті зворотного зв'язку із НПП, здобувачами ВО і роботодавцями та внаслідок прогнозування розвитку галузі та потреб суспільства. Моніторинг та періодичний перегляд ОП також здійснюється з метою встановлення відповідності їх структури та змісту вимогам законодавчої та нормативної бази, що регулює якість освіти, вимоги ринку праці до якості фахівців, сформованості загальних та фахових компетенцій, освітніх потреб здобувачів вищої освіти. Процедура моніторингу ОП проводиться відповідно до «Положення про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності НАУ» (<https://bit.ly/3nkkq5i>). Перша редакція ОП "Енергетичний менеджмент" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти була розроблена у 2018 році. Зміна ОП "Енергетичний менеджмент" була пов'язана із введенням наказом ректора від 07.05.2020 р. №148/од в дію "Положення про освітні програми Національного авіаційного університету" (<https://bit.ly/3oGU2D0>). Враховуючи побажання стейкхолдерів та студентів на початку 2021 р. відбувся перегляд ОП. Пропозицій до проекту були опубліковані 25.04.2021 р. (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/proekti/proekti-osvitno-profesiynih-program/proekti-osvitno-profesiynih-program-2021.html>). У зв'язку з цим, ОП була переглянута, що дозволило удосконалити освітні компоненти відповідно до інтегральних, загальних, фахових компетенцій та виконання програмних результатів навчання. Останні зміни в ОП «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 8733) за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» галузі знань 14 «Електрична інженерія», та навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти на її основі (Засідання кафедри АЕМ Протокол №1 від 15 січня 2024 р):

1. Внесення змін в освітні компоненти на рівні робочих програм двох освітніх компонентів та оновити теми курсових робіт, приділити більшу увагу для авіаційно-космічної галузі в завданнях до курсових робіт.
2. Рекомендується усім викладачам, зробити оновлення навчально-методичного забезпечення освітніх компонент на рівні робочих програм навчальних дисциплін та врахувати рекомендації стейкхолдерів.
3. Внести до переліку стейкхолдерів освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти- Проценка Г.Б., Осипця М.М., Сидорова А.Р. та додати їх відповідні рецензії.

**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 ВО безпосередньо та через органи студентського самоврядування залучені до процесу періодичного перегляду ОП. Здобувачі входять до складу робочої групи з розроблення ОП. Здобувачі обговорюють ОП на засіданнях Студентської ради (ОП погоджено Студентською радою

факультету протокол №5 від 16.04.2021 р.). Здобувачі входять до складу Вченої ради факультету та Вченої ради НАУ. Здобувачі також беруть участь у процесі перегляду ОП: під час анонімного онлайн-опитування (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/otsinyuvannya-rezultativ-yakosti-navchannya/>); - висловлюючи свої пропозиції викладачам та під час зустрічей з кураторами; через студентське самоврядування (<http://surl.li/bdqag>), яке зобов'язане аналізувати та узагальнювати зауваження та пропозиції здобувачів вищої освіти щодо організації освітнього процесу і звертатися до адміністрації з пропозиціями щодо їх вирішення. Залучення здобувачів відбувається безпосередньо та через органи студентського самоврядування: участь в опитуваннях щодо змісту ОП та задоволення якістю викладання, формування пропозицій до переліку вибіркових дисциплін. Опитування на кафедральному рівні відображено на (<http://surl.li/laobu>) Студенти також можуть взяти участь в публічному обговоренні проектів освітніх програм на сайті НАУ (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/proekti/proekti-osvitno-profesiynih-program/>).

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

Вирішальна роль у процесах функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності (ВСЗЯ) НАУ, належить студентському самоврядуванню (<https://bit.ly/3pVVJ0o>), діяльність якого впливає на основні освітні, фінансово-господарські та інші процеси НАУ. Залучення здобувачів до участі в усіх видах діяльності ВСЗЯ НАУ дозволяє не тільки отримати сигнали про слабкі або сильні сторони функціонування, а й повною мірою використовувати механізми для найбільш ефективного розкриття внутрішнього потенціалу самих здобувачів. Студентське самоврядування бере участь у процедурі внутрішнього забезпечення якості ОП та має можливість впливати на процеси реалізації ОП через присутність представників студентства серед членів низки комісій та рад кафедрального та факультетського рівня: Вчена рада факультету, Науково-технічна рада факультету, засідання випускової кафедри, тощо. Голова студентської ради факультету приймає участь у погодженні ОП та навчальних планів ОП. Здобувачі входять до складу робочої групи з розроблення ОП: - під час опитування; - висловлюючи пропозиції викладачам та через кураторів; - через студентське самоврядування, яке зобов'язане аналізувати та узагальнювати зауваження та пропозиції здобувачів щодо організації освітнього процесу і звертатися до адміністрації з пропозиціями щодо їх вирішення. Студенти також можуть взяти участь в публічному обговоренні ОП на сайті НАУ (<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/proekti/proekti-osvitno-profesiynih-program/>).

### **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**

Роботодавці залучені до процесу таким чином: представники стейкхолдерів є членами робочої групи з розробки та перегляду ОП, що зафіксовано в протоколах засіданнях кафедри, ОП та висвітлено на сайті НАУ; під час стажування на підприємствах стейкхолдерів НПП отримують найсучаснішу інформацію і досвід роботи від стейкхолдерів, обговорюють впровадження отриманої інформації в освітній процес; під час практики відбувається зворотній зв'язок із стейкхолдерами-керівниками практики щодо оволодіння компетенціями здобувачами та змісту ОП; під час робочих зустрічей НПП зі стейкхолдерами, обговорюються питання життєвого циклу ОП; стейкхолдери, які беруть участь в ЕК, дають оцінку якості кваліфікаційних робіт та висловлюють свої побажання щодо покращення освітнього процесу за ОП; відгуки від стейкхолдерів та пропозиції щодо якості ОП висловлюють переважно усно.

Приклади залучення роботодавців до перегляду ОП

(<http://aem.nau.edu.ua/%D0%A0%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D1%96%D1%8F-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%B3%D1%83%D0%BA%20%D0%9A%D0%B8%D1%97%D0%B2%D0%B3%D1%83%D0%BC%D0%B0%20%D0%B2%D1%96%D0%B4%2025.12.2023.pdf>) та

(<http://aem.nau.edu.ua/%D0%A0%D0%B5%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D1%96%D1%8F-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%B3%D1%83%D0%BA%20%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B5%D0%BC.pdf>). ОП у своєму сучасному вигляді спирається на попередній досвід співпраці з партнерами-роботодавцями.

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

Збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП здійснюється в межах факультету та кафедри: пошук та надання інформації про вакансії, організація зустрічей зі потенційними-роботодавцями (наприклад, <http://aem.nau.edu.ua/index.php/home/novyny/161-ukrenerho-zaproshuie-na-stazhuvannia-studentiv-ostannikh-kursiv-vypusknukiv-vyshchukh-navchalnykh-zakladiv-a-takozh-molodykh-fakhivtsiv>), консультації щодо напрямів діяльності та вимог компаній-працедавців; підготовка інформаційних матеріалів та участь в організації заходів університету, спрямованих на працевлаштування випускників. За підтримки Інституту неперервної освіти (<https://ino.nau.edu.ua/for-student/rynok-pratsi-ta-karjera/>) щорічно в НАУ проводяться заходи:

«Час авіаційної кар'єри», «Злітна смуга», «Ярмарок вакансій», «День кар'єри», «Освіта та

кар'єра 20 XX» та ін., де випускники можуть отримати інформацію від роботодавців щодо вакансій, а НАУ визначається з реальними потребами ринку праці. Щодо відслідковування кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП існують механізми збирання та врахування інформації: випускники заповнюють анкети, вказують інформацію про працевлаштування, а також пропозиції та зауваження; збирання інформації про випускників через керівників їх кваліфікаційних робіт та кураторів; проведення моніторингу професійних досягнень через соціальну мережу Facebook.

**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?**

Внутрішня система забезпечення якості в НАУ реалізується через виконання наступних процедур (<https://bit.ly/3kDEmzU>): розроблення стратегії забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти; організації системи забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти; перегляду ОП з визначеною періодичністю та постійним моніторингом; формування системи відповідальності всіх структурних підрозділів та співробітників за забезпечення якості; залучення здобувачів вищої освіти до забезпечення якості; щорічного оцінювання здобувачів ВО, науково-педагогічних і педагогічних працівників та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті, на інформаційних стендах; забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників; забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи здобувачів вищої освіти, за кожною ОП; забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом; забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації; - забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату; - втілення політики в сфері якості, її моніторингу та перегляду. Процедури внутрішнього забезпечення якості здійснюються на підставі Документованої процедури " Порядок проведення внутрішніх аудитів якості освітньої діяльності Національного авіаційного університету" (<https://bit.ly/3B6cTzG>). При проведенні внутрішнього аудиту кафедри 26 жовтня 2022 р. (<http://aem.nau.edu.ua/index.php/monitorynh-iaкости/planova-vnutrishnia-perevirka>) було виявлені невідповідності в організації навчального процесу та вчасно були здійснені коригувальні дії на усунення невідповідностей, що зафіксовані в картках невідповідностей в зазначений термін.

**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?**

Кафедрою автоматизації та енергоменеджменту у співпраці з стейхолдерами проводяться заходи вдосконалення ОП (попередня акредитація - наказ МОНУ «Про проведення акредитаційної експертизи» №2553Л від 11.09.2012 р. ОКР «Бакалавр», наказу МОНУ від 03.10.2013 №2648-л, та сертифікату про акредитацію НД № 1191128 від 30 серпня 2017 р. (<http://surl.li/psciq>)) з урахуванням зауважень:

1. Прискорити підготовку науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації – кандидатів та докторів наук за фахом напряму;
2. Продовжувати поповнення бібліотечного фонду НАУ фаховими виданнями українською мовою, з урахуванням необхідності придбання фахових зарубіжних видань;
3. Розширити перелік дисциплін, забезпечених навчальними посібниками власної розробки (насамперед, з грифом МОНУ України);
4. Удосконалювати методичне забезпечення впровадженням електронних підручників та навчальних посібників з професійно-орієнтованих дисциплін.
5. Розширити міжнародну співпрацю та інтеграцію в навчальному процесі.

Кафедра працює над реалізацією заходів, спрямованих на виправлення зауважень:

1. Ведеться підготовка науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації за фахом ОП: - захищено дисертацію здобуття НС доктора наук Тачиніною О.М. (ДД 008795, виданий 20.06.2019), Єнчевим С.В. ДД 010893, виданий 09.02.2021 р.);

- підготовка аспірантів кафедри за напрямом ОП (Гобатюк Т.П. та інші);

2. Розширено та оновлено бібліотечний фонд сучасною україномовною літературою, використовуються матеріали в переважній більшості не старше 5 років.

3. Видано підручники і посібники «Електричні системи та мережі», «Електропостачання повітряних суден», «Функціональні автоматизовані системи та комплекси повітряних суден», «Електрична частина станцій та підстанцій».

4. Заходи забезпечення якості підготовки здобувачів за ОП та зміцнення матеріально-технічної бази кафедри:

- стажування в закордонних ЗВО та науково-дослідних організаціях України: Куявський університет, Польща; Університет економіки, Польща, Національна академія педагогічних наук України, ДЗВО «Університет менеджменту освіти», ПАТ «УкрНДІАТ», ДП «Антонов»;
- видано монографії авіаційного спрямування ОП – «Системна ефективність програмованої експлуатації авіоніки», «Методи та засоби резервування авіоніки»;



- зміцнення матеріально-технічної бази авіаційного профілю - створення та модернізації демонстраційних стендів (Аеродромні зразки АВР, обліку електроенергії (ауд. 5-312), Кабельна продукція ПС та електромереж промисловості (ауд. 5.103 та 5.302), Обладнання резервування електрообладнання сертифікованих ICAO аеродромів (ауд.5.312), тощо).  
5. Викладачами кафедри розроблено тематику дипломних робіт за спеціальністю по дослідженню та розробці нетрадиційних джерел енергії та енергозбереження в авіаційній галузі, створено другий комп'ютерний клас, мультимедійні аудиторії, проводяться постійно діючі наукові конференції з залученням студентів, приймається участь в студентських олімпіадах за спеціальністю.

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

Культура якості, що сформована в академічній спільноті НАУ, сприяє розвитку ОП та освітньої діяльності за цією програмою (<https://bit.ly/3s1LXwc>). Діяльність підпорядковується документам: <https://bit.ly/2IUTWsJ>, <https://nau.edu.ua/site/variables/news/2018/12/Polituka%20v%20sferi.pdf>, <https://bit.ly/3rCdSm2>, <https://nau.edu.ua/ua/menu/navchannya/kodeks-chesti-naukovo-pedagogichnogo-pratsivnika-i-studenta-nau/> та <https://bit.ly/37A4RCE>. Засідання кафедр та Вчених рад факультетів та НАУ присвячуються питанням якості ОП та процедурам її забезпечення. Системно проводиться робота щодо ознайомлення учасників академічної спільноти з новими тенденціями у цьому напрямі. З метою формування загальної культури якості освітнього процесу в університеті рішенням Вченої ради НАУ (протокол №8 від 27.11.2019 р.) схвалено створення Ради з якості НАУ (<https://bit.ly/38p2jHz>) як колегіально-дорадчого органу, який координує діяльність підрозділів університету, спрямовану на забезпечення ефективного функціонування та удосконалення внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності. Серед учасників академічної спільноти проводяться опитування, що стосуються проблем забезпечення якості освіти в НАУ.

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

Відповідно до "Положення про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності Національного авіаційного університету" (<https://bit.ly/3mr6ciA>) організація внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в НАУ здійснюється на п'яти рівнях. На першому рівні здійснюються соціологічні опитування здобувачів вищої освіти. Другий рівень організації системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в НАУ здійснюється викладачами кафедри при безпосередньому керівництві гаранта освітньої програми та завідувача кафедри. Третій рівень організації системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у НАУ реалізується на факультеті під безпосереднім керівництвом декана. На четвертому рівні системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у НАУ структурними підрозділами Університету, відділом забезпечення якості освітньої діяльності та Радою з якості Університету здійснюються процедури і заходи, які свідчать про дотримання вимог до забезпечення якості вищої освіти. На п'ятому рівні системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в НАУ діяльність Наглядової ради, Вченої Ради, ректора спрямовані на постійне покращення здатності Університету виконувати вимоги усіх зацікавлених сторін до якості вищої освіти на основі результатів вивчення задоволеності її якістю випускників Університету та роботодавців. «Положення про систему забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності Національного авіаційного університету» (<https://bit.ly/3njhBSb>).

## **9. Прозорість і публічність**

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

В університеті визначені та діють чіткі та зрозумілі правила і процедури, що регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу, які є доступними для них та яких послідовно дотримуються під час реалізації ОП і регулюються такими нормативними документами. Статут (<https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/pro-universitet/statut-universitetu.html>); Правила внутрішнього трудового розпорядку НАУ, відповідно до колективного договору, (<https://nau.edu.ua/ua/menu/universitet/pro-universitet.html>). Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються «Положенням про організацію освітнього процесу в Національному авіаційному університеті», яке розміщено у відкритому доступі на сайті НАУ (<https://bit.ly/2IUTWsJ>). Процедура подання офіційної скарги в університеті врегульована наступними заходами: Скринька довіри; Телефон довіри; Години прийому адміністрації університету; Інструкція з діловодства за зверненнями громадян в НАУ ([https://nau.edu.ua/site/variables/docs/docsmenu/kadri/Instruktsiia\\_za\\_zvernenniamy\\_nova\\_re\\_daktsiya\\_2016.pdf](https://nau.edu.ua/site/variables/docs/docsmenu/kadri/Instruktsiia_za_zvernenniamy_nova_re_daktsiya_2016.pdf)).

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

Посилання на веб-сторінку ЗВО з проектами освітніх програм і пропозиціями стейкхолдерів: <https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/proekti/proekti-osvitno-profesiynih-program/proekti-osvitno-profesiynih-program-2021.html>, <http://aem.nau.edu.ua/#/> Проекти нормативних документів <https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/proekti/proekti-normativnih-dokumentiv/proekti-normativnih-dokumentiv-2023.html>. Університет не пізніше ніж за місяць до затвердження освітньої програми (або змін до неї) оприлюднює на своєму офіційному веб-сайті відповідний проект із метою отримання зауважень та пропозиції зацікавлених сторін.

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

Програма оприлюднена на сайті університету

<https://nau.edu.ua/ua/menu/quality/ects/informatsiya-shchodo-osvitnih-program-2022.html>,

(зокрема <http://surl.li/prxtj>), та на сайті кафедри

<http://aem.nau.edu.ua/%D0%9E%D0%9F%D0%9F%202021%20141%20%D0%91-%20%D0%95%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B4%D0%B6%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82.pdf>

## **11. Перспективи подальшого розвитку ОП**

**Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?**

Сильні сторони ОП:

1. В НАУ сформовані чіткі та зрозумілі політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності, внутрішня система забезпечення якості освіти, що сприяє постійному розвитку ОП і дозволяє вчасно реагувати на виявлені недоліки;
2. ОП враховує галузевий та регіональний контекст підготовки за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», відповідає тенденціям розвитку спеціальності та ринку праці, містить чітко визначені цілі та заплановані програмні результати навчання;
3. За наявності стандарту ВО за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (наказ МОН № 867 від 20.06.2019 року) ОП забезпечує фундаментальну підготовку здобувача ВО ОС «Бакалавр» у галузі 14 «Електрична інженерія» в області специфіки енергетичного менеджменту з урахуванням потреб, викликів та кардинальних змін, що відбуваються практично в усіх сферах сучасного життя;
4. Наявність в НАУ, як провідного авіаційного закладу, саме такої ОП, дозволяє організувати освітній процес та готувати висококваліфікованих фахівців для авіаційної галузі використовуючи інфраструктурні можливості університету.
5. Залучення роботодавців та стейкхолдерів до реалізації освітніх компонентів ОП забезпечує доступ здобувачів ВО до сучасних енергоощадних технологій у сфері електричної інженерії на ринку праці як авіаційної промисловості, так і інших сфер народного господарства;
6. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів ВО чіткі, зрозумілі та забезпечуються: плануванням і формулюванням з узгодженням роботодавців та стейкхолдерів; узгодженням та роз'яснювальною роботою щодо видів навчальної діяльності та оцінювання зі студентами; обов'язковим узгодженням результатів навчання, тощо;
7. ОП має студентоцентричну структуру і дозволяє здобувачам вищої освіти реалізувати індивідуальні освітні траєкторії;
8. Кафедра має укомплектований перспективний викладацький склад забезпечення ОП з освітнім та практичним досвідом роботи. Професійність НПП кафедри нарощується завдяки підвищенню кваліфікації, високого рівня наукової та професійної активності, публікацією навчальних збірників, монографій, значної кількості публікацій в журналах, що індексуються у базах Scopus та Web of Science.

Слабкі сторони ОП:

1. Не достатньо поширена практика академічної мобільності серед здобувачів ВО;
2. Відсутність участі здобувачів в програмах міжнародних академічних обмінів;
3. Недостатня робота в рамках ОП щодо участі здобувачів ВО та НПП кафедри у міжнародних наукових (грантових) проектах, потребує стимулювання та додаткової мотивації.

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

До перспектив розвитку ОП слід віднести:

- розширення кола та встановлення стійких зв'язків з потенційними роботодавцями і стейкхолдерами ( в тому числі серед більшої кількості авіаційних підприємств та міжнародних

аеропортів) з метою предметної участі та залучення провідних фахівців в періодичному оновленні ОП, розширенні та використанні їх практичного досвіду, матеріальної бази для проведення навчального процесу, подальшого працевлаштування випускників ОП;

- поширення освітньої мобільності серед студентів за рахунок розвитку міжнародних партнерських програм співпраці і мобільності у сфері вищої освіти, налагодження співпраці з європейськими закладами освіти, створення програм навчання та обміну, таких як Erasmus тощо;
- з урахуванням встановлення зв'язків з потенційними роботодавцями і стейкхолдерами розширення поля та можливостей впровадження форм дуальної освіти, проходження студентами виробничих практик, виконання виробничих завдань, корегування тем курсових та кваліфікаційних робіт, тощо;

З метою розвитку ОП упродовж наступних років планується здійснення таких заходів:

- широке вивчення попиту ринку праці з урахуванням специфіки національної та міжнародної можливостей авіаційної складової на фахівців спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та моніторинг вимог щодо успішного працевлаштування випускників ОП;
- залучення до аудиторних занять більшої кількості експертів авіакосмічної галузі, професіоналів-практиків авіапідприємств (конструкторських бюро, дослідних та серійних виробництв, експлуатантів авіаційної техніки, авіаремонтних підприємств та сертифікованих ІКАО аеропортів), та представників роботодавців інших галузей промисловості;
- підвищення рівня впровадження результатів кваліфікаційних робіт у практичну діяльність шляхом залучення студентів до виконання конкретних науково-дослідних робіт;
- подальше дотримання студентоцентричного підходу у формуванні фахових та загальних компетентностей ОП;
- подальша популяризація ОП серед учнів шкіл, студентів коледжів, технікумів тощо.

### **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:**

Дата: 29.01.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
OK24. Теорія автоматичного регулювання	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Теорія автоматичного регулювання.pdf	PDBtpERpdr35bBql3cTZI51Yn5s9L0Ef3vilxC4PAPw=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Електромеханічні перетворювачі електричної енергії.pdf	z dq0q41Lpm/S5wD4KcVz/y3QeMgl9Qo0VDuytERRNcg=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу. Лабораторні стенди: Універсальний стенд НТЦ -1. Програмне середовище Multisim-11. Програмне середовище Matlab.
OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	курсва робота (проект)	НБ-1-141-1.21 (Курсова робота) Електромеханічні перетворювачі електричної енергії.pdf	8U01klw0RdJFAafHMA5Qb7fLiuIIFEn2Y0Sud1GUzwU=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK28. Перехідні процеси в електричних	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Перехідні процеси в	sp0xSfeSvdR0ytr6ZFLNndPiCqZgx6eaoSCH82U4w0=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з

системах		електричних системах.pdf		використання мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу. Лабораторні стенди: Універсальний стенд НТЦ -1. Програмне середовище Multisim-11. Програмне середовище Matlab.
OK29. Основи енергоменеджменту	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Основи енергоменеджменту.pdf	a7cFSLnEZe0j8bFD95C4B/F5e0IyjJUmdPa0fNV+0GM=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK30. Системи електропостачання повітряних суден	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Системи електропостачання ПС.pdf	lSN3U+d5jl0wSYmKXFpX97y8/7l887uwmfWJTV2v60s=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу. Стенд загального ознайомлення з авіаційною комутаційною апаратурою. Стенд для вивчення та дослідження процесів автоматичного регулювання напруги авіаційних генераторів. Стенд для вивчення та дослідження систем керування і захисту авіаційних генераторів. Стенд для вивчення та дослідження електромашинних перетворювачів струму. Стенд для вивчення та дослідження статичних перетворювачів струму змінної частоти.

				<p>Стенд для вивчення та дослідження статичних перетворювачів струму постійної частоти.</p> <p>Стенд для вивчення та дослідження паралельної роботи авіаційних генераторів постійного струму.</p> <p>Стенд для вивчення та дослідження двоканальної системи електропостачання повітряного судна Ан-74 з роздільним живленням споживачів. (Первинна система змінного струму 208 В стабільної частоти).</p> <p>Стенд для вивчення та дослідження вторинної системи електропостачання повітряного судна Ан-74 постійного струму.</p> <p>Стенд для вивчення та дослідження вторинної системи електропостачання повітряного судна Ан-74 змінного струму.</p> <p>Стенди для вивчення систем електропостачання літаків Boeing-747, Boeing-737, Ан-124, Ан-140, Ан-148.</p> <p>Стенд з оцінки показників якості системи електропостачання літака Ан-148.</p>
OK31. Теплотехнічні вимірювання	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Теплотехнічні вимірювання.pdf</i>	b3/pamDubmsDhDk9MPDmi6r8ut0H16q/o0Eb8BnK26g=	<p>Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p>
OK32. Енергетичний аудит	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Енергетичний аудит.pdf</i>	bluIidUdyAlNIYF0LdEhJAZqseAAt6vog0/1scmK1k8=	<p>Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p> <p>Стенд "Дослідження впливу систем штучного освітлення на якість електричної енергії".</p>
OK33. Енергетичний аудит	курсова робота	<i>НБ-1-141-1.21 (Методичні</i>	N01IWLgmuq1HZqBt fp7LeuJWKMRwbRl3	<p>Навчальна аудиторія, для проведення навчання</p>

	(проект)	<i>вказівки) Енергетичний аудит.pdf</i>	cdKHvBqj3Qo=	здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Електричне обладнання трансформаторних підстанцій.pdf</i>	zVjxJdPC33UZQH42r1GPMN/rMqEaomq5I1CNf/0J5GU=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу. Лабораторні стенди: 1. Стенд дослідження електричних контактів. 2. Стенд дослідження електричної дуги. 3. Стенд дослідження електричних контакторів. 4. Стенд дослідження автоматичних вимикачів. 5. Стенд дослідження електро-механічних реле. 6. Стенд загального ознайомлення з мікропроцесорним пристроєм МРЗС-05.
OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	курсова робота (проект)	<i>НБ-1-141-1.21 ( Курсова робота.) Електричне обладнання ТП.pdf</i>	6ZGz3f0y/Vo9zERbo3mTpnUibNccmCqRp10YtAP1DD8=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK36. Фахова вступна практика	практика	<i>НБ-1-141-1.21 РП Фахова вступна практика.pdf</i>	VKixiXg0rRt0Z84uI+Ka/AN3pIAYFCHx3iWE+HjрHs0=	Практика проводиться в лабораторіях кафедри, підрозділах університету, цехах, лабораторіях та дільницях промислових (авіаційних) підприємств, а саме: 1. Практика проводиться на

				<p>підставі договорів, що підписані між ВЗО та відповідними підприємствами;</p> <p>2. Практика проводиться в навчальних аудиторіях для проведення практичного навчання здобувачів вищої освіти з застосуванням мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p>
OK37. Електромонтажна практика	практика	НБ-1-141-1.21 РП Електро-монтажна практика.pdf	3d34dI4Xn0lvq0K1xi2/pRR2CRYuVv8esYEPcIMsges=	<p>Практика проводиться в лабораторіях кафедри, підрозділах університету, цехах, лабораторіях та дільницях промислових (авіаційних) підприємств, а саме:</p> <p>1. Практика проводиться на підставі договорів, що підписані між ВЗО та відповідними підприємствами;</p> <p>2. Практика проводиться в навчальних аудиторіях для проведення практичного навчання здобувачів вищої освіти з застосуванням мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p>
OK38. Технологічна практика	практика	НБ-1-141-1.21 РП Технологічна практика.pdf	bcLtB/RWkE35wTTv/kstBrLD2+NpVYsv1EUx70c0s60=	<p>Базою технологічної практики є підприємства та установи авіакосмічної, електроенергетичної, та інших галузей. Практика проводиться в лабораторіях кафедри, підрозділах університету, цехах, лабораторіях зазначених підприємств, а саме:</p> <p>1. Практика проводиться на підставі договорів, що підписані між ВЗО та відповідними підприємствами;</p> <p>2. Практика проводиться в навчальних аудиторіях для проведення практичного навчання здобувачів вищої освіти з застосуванням мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран</p>



				настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK39. Переддипломна практика	практика	НБ-1-141-1.21 РП Переддипломна практика.pdf	pMZkR80av3XXEqdZw92NLyPoJEUmyJJRkmFwhxhaj+g=	Практика проводиться на промислових (авіаційних), експлуатаційних і проектних підприємствах, що входять до складу електроенергетичного комплексу України і пов'язані із розробкою, експлуатацією та обслуговуванням енергетичних систем. Також об'єктами практик можуть бути лабораторії кафедри, службові та навчальні корпуси, а також енергопостачальні підрозділи університету, а саме: 1. Практика проводиться на підставі договорів, що підписані між ВЗО та відповідними підприємствами; 2. Практика проводиться в навчальних аудиторіях для проведення практичного навчання здобувачів вищої освіти з застосуванням мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK40. Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	Пороження про дипломні роботи (проекти) НАУ 2017..pdf	6u8I3+NcWQ4rnu6cwbFg0fKurx9UpBPrd+35mh0IBT4=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK25. Теорія автоматичного регулювання	курслова робота (проект)	НБ-1-141-1.21 (Курсова робота) Теорія автоматичного	cidrYSF8b+ajDsUJzyj5d0Wrbmm62BkTYu50KS6Xhd0=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням

		<i>регулювання.pdf</i>		<p>мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p>
OK23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем.pdf</i>	SMX0szEyv7Eujc3uI4AoQ3NhzCK0hqcdpli/sLgS3qU=	<p>Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p> <p>Лабораторні стенди:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стенд загального ознайомлення з мікропроцесорним пристроєм МРЗС-05.</li> <li>2. Стенд мікропроцесорного пристрою МРЗС-05 в режимі МСЗ (максимальний струмів захист).</li> <li>3. Стенд мікропроцесорного пристрою МРЗС-05 в режимі 003 (однофазного замикання на землю).</li> <li>4. Стенд мікропроцесорного пристрою МРЗС-05 в режимі АВР (автоматичного вмикання резерву).</li> <li>5. Стенд мікропроцесорного пристрою МРЗС-05 в режимі АЧР (автоматичного часткового розвантаження).</li> <li>6. Стенд мікропроцесорного пристрою МРЗС-05 в режимі АПВ (автоматичного повторного вмикання).</li> <li>7. Стенд мікропроцесорного пристрою МРЗС-05 в режимі ЗН (захист напруги).</li> </ol>
OK22. Економіка і організація виробництва	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Економіка і організація виробництва.pdf</i>	lQ1pBRac4esWsyZiAR7UZr8w2fywasizLF6fD88H96s=	<p>Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи /</p>

				презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK21. Основи охорони праці	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Основи охорони праці.pdf	N9fJyPihvFgD0HhA jDtXUA1k01urCLYV I/hu0464SkA=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Основи комп'ютерного проектування енергетичних систем.pdf	aCK/0fI5zajIhfT7 xxUlzpeo3Pcdwzru zDGgAAoszoo=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK3. Фахова іноземна мова	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Фахова іноземна мова.pdf	PV/Y4m6eaGTLlk0A QjLwAgQJ88qEWebu g6P592u0x3g=	Навчальна аудиторія з використанням мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми/документи/презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу
OK4. Філософія	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Філософія.pdf	/9E5+kFoGUP101S2 2o+LeKMWWhea04KQ X4NTyIWhspU=	Навчальна аудиторія з використанням мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу

OK5. Фізичне виховання та самовдосконалення	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 Фізичне виховання та самовдосконалення.pdf</i>	1zH5rtitI0SN8f0S Xx7Ye80FF+Sr13cX NFIRB4dCzHU=	Навчальна аудиторія з використання мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK6. Вища математика	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Вища математика.pdf</i>	AQdZk1tGtZdI7SrC MyAPu4DaGWkgVDfh 2Ssh9Q5sMAk=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK7. Загальна фізика	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Загальна фізика.pdf</i>	qIZmyzs2jIP4w2Ss kUsmkwWxD7S5F7mu IMGk1ATCXR4=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK8. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови 2023.pdf</i>	GqPCSHXFosrC5lyp 0BJ6lWNhp/cwAXeI ETZ3on500tc=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK9. Вступ до спеціальності	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Вступ до спеціальності.pdf</i>	hT8MyLQ40NzUoDCH xP2T28tJ0R0mQgWs W4VgFBa5CFE=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з

		f		використання мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Альтернативні джерела електричної енергії.pdf	+QjHF3BIasr/LQenKAijABS+Cg3yNI0u9cUZypryXfs=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK11. Екологія за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Екологія за професійним спрямуванням.pdf	GeGT3uzoC0cR6rSlZil0AM4Y7w0/ZUbmINvMZCS7mWU=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK12. Електротехнічні матеріали	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Електротехнічні матеріали.pdf	+JXTsFHUtPY4JfNQ+/v0P8DeWU9mAsuiiMLgJS4zmPg=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK13. Теоретичні основи електротехніки	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Теоретичні основи електротехніки.p	CRM1PStqr2zPhiLy04J70fB4x8i2Iokgbnc1Igp3VI4=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням

		<i>df</i>		мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK14. Теоретичні основи електротехніки	курсозна робота (проект)	<i>НБ-1-141-1.21 (Курсозна робота)Теоретичні основи електротехніки.pdf</i>	6x8apEve+tMQ4+1vnPU2KekFye8FC54CpEtitMpLZ/g=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK15. Промислова електроніка та мікросхемотехніка	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Промислова електроніка та мікросхемотехніка.pdf</i>	udMkK9RHEy5fa5vd3vAJscP6cp+MbRIM9ziBZPh9xy8=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу. Стенд для дослідження характеристик напівпровідникових приладів – 4 шт.
OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Основи метрології, електричні вимірювання та прилади.pdf</i>	V/JsvmzGs0v3+Y59ZTE4Ee57ThVXXt2oZ80ZCfnRdEY=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK17. Електричні системи та мережі	навчальна дисципліна	<i>НБ-1-141-1.21 РП Електричні</i>	9TCy5X2+oiAlAT7bJDgi9XNxzNRXAbSs	Навчальна аудиторія, для проведення навчання

здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.

Стенд для вивчення та дослідження властивостей повітряних та кабельних ліній електропередачі.

Стенд для дослідження припустимих струмів проводів і кабелів.

Стенд для дослідження методів сушіння ізоляції проводів і кабелів.

Стенд для дослідження заземлюючих пристроїв на моделях.

Стенд для отримання практичних навичок застосування методів і засобів контролю технічного стану заземлюючих пристроїв при експлуатації.

Стенд для дослідження перехідних і сталих струмів в обмотках синхронного генератора при короткому замиканні на його клеммах.

Стенд для дослідження залежності відхилення напруги живлення споживачів від номінального значення при асиметрії навантаження різних фаз і різної провідності нульового провада мережі живлення.

Стенд для дослідження впливу розмірів і конфігурації електричної мережі на значення і розподіл струмів замикання на землю та струмів нульової послідовності в мережах з ізольованою та компенсованою нейтраллю.

Стенд для дослідження впливу коливань симетричних навантажень трифазних електричних мереж на перетин проводів та втрату напруги.

Стенд для дослідження ефективності існуючих способів регулювання напруги в електричних мережах.

Стенд для дослідження режимів функціонування електричних мереж.

Стенд для моделювання електричних мереж та дослідження втрат напруги.

Стенд для дослідження потужності ділянки мережі та вплив реактивної потужності на високовольтні лінії електропередач, як складової загальної потужності.

				<p>Стенд для дослідження режимів роботи довгих ліній.</p> <p>Стенд для дослідження хвильових процесів в електричних мережах надвисокої напруги.</p> <p>Стенд для дослідження впливу силових трансформаторів на якість напруги і струми короткого замикання в електричних мережах.</p> <p>Стенд для дослідження режимів роботи довгих ліній при умовах асиметрії навантажень, нелінійних порушень та аварійних режимах, які виникають під час їх експлуатації.</p>
OK18. Електричні системи та мережі	курсова робота (проект)	НБ-1-141-1.21 (Курсова робота) Електричні системи та мережі.pdf	6NoKQGIcrkzCDPnM K1hSpbaIpgAS6uaS 0zUaxg/h/yM=	<p>Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p>
OK19. Техніка високих напруг	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Техніка високих напруг.pdf	0z79S0L4/4kVSz0A /F+xT/PBjRWYRwnG xcI4iiL1Qdw=	<p>Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.</p> <p>Пристрої для проведення лабораторних робіт техніки високих напруг: (установка АКІ-50) Пристрій 1. "Дослідження електро-провідності та діелектричної проникності діелектриків". Пристрій 2. "Дослідження електричної стійкості ізоляції". Пристрій 3. "Дослідження електричної стійкості діелектриків в однорідних та неоднорідних електричних полях". Пристрій 4. "Дослідження електричного розряду вздовж поверхні твердого діелектрика".</p>



OK2. Ділова українська мова	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Ділова українська мова.pdf	Wm6x8kl4vUQ0ydhqsn3FVvg/4PZGtSFvWrZXFeoNg7Y=	Навчальна аудиторія з використання мультимедійного комплексу (ноутбук, проектор, екран настінний). В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми/документи/презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.
OK1. Історія української державності та культури	навчальна дисципліна	НБ-1-141-1.21 РП Історія української державності та культури.pdf	RoVKEhJrILte5j5vmoJnwIeaiw1VxLafd480gbwqpmu=	Навчальна аудиторія, для проведення навчання здобувачів вищої освіти з використанням мультимедійних інформаційних систем та технологій. В умовах карантину та воєнного стану навчання відбувається на корпоративній платформі дистанційного навчання під ліцензією Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / презентації) з використанням матеріалів електронного навчального курсу.

\* 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

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
330514	Орденів Сергій Сергійович	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій	Диплом спеціаліста, Товариство з обмеженою відповідальністю "Міжрегіональна фінансово-юридична академія", рік закінчення: 2008, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 040223, виданий 13.12.2016, Аттестат доцента АД 007845,	10	OK4. Філософія	Освіта: Товариство з обмеженою відповідальністю «Міжрегіональна фінансово-юридична академія» за спеціальністю «Правознавство». Диплом КХ №35084563 від 25 червня 2008 р Науковий ступінь: кандидат філософських наук, 2016 р., 09.00.03 – соціальна філософія та філософія історії; тема дисертації: «Глобалізаційні трансформації правової

виданий  
29.06.2021

свідомості суспільства: соціально-філософський аспект»;  
Диплом кандидата наук ДК 040223, Виданий МОН України 13.12.2016,  
Вчене звання: Доцент кафедри філософії  
Підвищення кваліфікації:  
1. Науково-педагогічне стажування для викладачів в Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University за програмою «Організація навчального процесу, програми підготовки, інноваційні технології та наукова робота в Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University» <https://www.wsb-nlu.edu.pl/en/internship> (180 годин, 6 кредитів ECTS) 28 січня – 28 лютого 2020 р. м. Новий Сонч, Польща  
Participation in scientific and pedagogical internship, certificate № 180/2019/2020, February 28, 2020. Wyższa Szkoła Biznesu, Poland;  
2. Сертифікат Certificate of attainment in modern languages (№00086693) від 17 квітня 2018 року, виданий PTE Exam Center "Educational and Examinational Center", що підтверджує рівень володіння англійською мовою на рівні B2.  
3. Національна комісія зі стандартів державної мови. Державний сертифікат про рівень володіння державною мовою B2 УМД № 00183171 від 15.06.2023.  
Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 8, 14

n. 1  
1.1. Ordenov S,  
Kleshnia H.  
Demodernization  
as a Hybrid Form  
of Modernization  
of Traditionalist  
Society in the  
Globalized World  
Humanities &  
Social Sciences  
Reviews. – 2019.  
– № 7 (4). – P.  
1241-1247  
1.2. Ordenov S.,  
Encheva G.,  
Alpatova A.,  
Skyba O.,  
Veselska O.  
Specificity of  
political and  
legal  
communication in  
transitive  
societies of the  
globalized world  
CEUR Workshop  
Proceedings. –  
2019. – Vol.  
2588. – P. 507-  
518. Proceedings  
of the  
International  
Workshop on  
Conflict  
Management in  
Global  
Information  
Networks (CMiGIN  
2019), November  
29, 2019. – Lviv,  
2019  
1.3. Ordenov S.,  
Honyukova L.,  
Kleshnya H.,  
Skyba I. Social  
development  
axiological  
fundamentals in  
the information  
age E3S Web of  
Conferences. –  
2020. – Vol. 157.  
– Key Trends in  
Transportation  
Innovation (KTTI-  
2019), October  
24-26, 2019  
1.4. Ordenov S.,  
Polishchuk O.,  
Skyba I., Shorina  
T. Clarification  
of problems in  
modern society in  
the processes of  
informatization  
and globalization  
E3S Web  
Conferences. –  
2020. – Vol. 164.  
– Topical  
Problems of Green  
Architecture,  
Civil and  
Environmental  
Engineering 2019  
(TPACEE 2019)  
Scopus;  
1.5. Gudmanian  
A., Drotianko L.,  
Shostak O.,  
Ordenov S.,

Kleshnia H.  
Transformation of  
ecological  
consciousness in  
the process of  
solving global  
ecological  
problems E3S Web  
Conferences. –  
2020. – Vol. 175.  
– XIII  
International  
Scientific and  
Practical  
Conference “State  
and Prospects for  
the Development  
of Agribusiness”,  
February 26-28,  
2020. Scopus;  
1.6. Gudmanian  
A., Drotianko L.,  
Sydorenko S.,  
Ordenov S.,  
Chenbai N.  
Diversification  
of Higher  
Educational  
Institutions as a  
Factor of  
Sustainable  
Development of  
Education E3S Web  
Conferences. –  
2020. – Vol. 208.  
– First  
Conference on  
Sustainable  
Development:  
Industrial Future  
of Territories  
(IFT 2020),  
September 28-29,  
2020 Scopus.  
1.7. Ladohubets  
N., Drotianko L.,  
Sydorenko S.,  
Ordenov S., Skyba  
I. Threats and  
Challenges to  
Sustainable  
Development in  
the Digital  
Society. Lecture  
Notes in Networks  
and Systems.  
Volume 574. XV  
International  
Scientific  
Conference  
“INTERAGROMASH  
2022” Global  
Precision Ag  
Innovation 2022,  
Volume 1.  
Springer. P.  
1225-1234. <http://doi.org/1007/978-3-031-21432-5>  
Scopus.  
1.8. Drotianko  
L., Sydorenko S.,  
Kleshnia H.,  
Ordenov S., Skyba  
I. New  
Environmental  
Challenges of the  
21st Century  
Lecture Notes in  
Networks and  
Systems. Volume  
574. XV

International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2022" Global Precision Ag Innovation 2022, Volume 1. Springer. P. 1521-1529. <http://doi.org/1007/978-3-031-21432-5> Scopus.

п. 3  
3.1. Дротянко, Л. Г., Абисова, М.А., Пода, Т. А., Орденів, С. С. Філософія діалогу в комунікативних практиках інформаційного суспільства // Social communications of the information society: theoretical and applied aspect. Київ. Талком, 2020 DOI: 10.18372/42478

п. 4  
4.1. Філософія правової комунікації Практикум для здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності 033 «Філософія». – К.: НАУ, 2021. – 40 с.

4.2. Філософія політичної комунікації Практикум здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності 033 «Філософія». – К.: НАУ, 2021. – 36 с.

4.3. Наукова фахова комунікація Практикум здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» спеціальності 033 «Філософія». – К.: НАУ, 2021. – 52 с.

4.4. Філософія комунікації Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт. – К.: НАУ, 2021. – 56 с.

4.5. Філософські проблеми наукового пізнання Практикум для

здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» усіх спеціальностей. – К.: НАУ, 2023. – 53 с.

п. 8  
8.1. Член редколегії збірника наукових праць «Вісник національного авіаційного університету. Серія: Філософія, Культурологія»

п.12.  
12.1. Скиба О.П., Скиба І.П., Орденів С.С., Клешня Г.М. Наукове пізнання в інформаційну епоху. Science progress in European countries: new concepts and modern solutions: Papers of the 11th International Scientific Conference. December 20, 2019, Stuttgart, Germany. - P. 332-336. (матеріали Міжнародної конференції)  
12. 2 Serhii Ordenov Archaization of a globalized society in the information era. The days of science of the faculty of philosophy – 2020 International scientific conference (April 22-23, 2020). - P. 13. (матеріали Міжнародної конференції)  
12. 3 Орденів С. С. Парадокс свободи у сучасному суспільстві / Цифрова реальність у глобальній системі людина-суспільство [Текст] : збірник наукових праць / за загальною редакцією Л. Г. Дротянко. – Київ : НАУ, 2021. – С. 58- 63(матеріали Міжнародної конференції)  
12. 4 Орденів С.С. Вплив теорії керованого хаосу

						<p>на соціальні і політичні процеси // Всеукраїнський «круглий стіл» Соціальні проекти в контексті пошуку відповіді на глобальні виклики, Національний авіаційний університет / наук. ред. Л.Г. Дротянко. – К. : НАУ, 2023. (матеріали Міжнародної конференції) 12. 5 Л.Г. Дротянко, С.С. Орденів, О.М. Сідоркіна, І.П. Скиба</p> <p>Антропологічний контекст взаємозв'язків авіакосмічної діяльності та наукового космізму. Матеріали XVI міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2023». – К.: НАУ, 2023. (матеріали Міжнародної конференції) 12. 6 Орденів С. Політичний вимір міжцивілізаційних викликів глобалізації. Міжцивілізаційні виклики та соціальна відповідальність людства в умовах глобалізації [Текст] : збірник наукових праць / за загальною редакцією Л. Г. Дротянко. – Київ : НАУ, 2022. – С. 63-68. (матеріали Міжнародної конференції)</p>	
72879	Єнчев Сергій Васильович	Професор (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090613 Технічна експлуатація авіаційних електрифікованих і пілотажно-навігаційних комплексів, Диплом доктора наук ДД 010893,</p>	20	OK24. Теорія автоматичного регулювання	<p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2002 р., спеціальність – «Технічна експлуатація авіаційних електрифікованих і пілотажно-навігаційних комплексів», кваліфікація – «магістр з технічної експлуатації авіаційних електрифікованих і пілотажно-навігаційних комплексів»</p>

виданий  
09.02.2021,  
Диплом  
кандидата  
наук ДК  
035536,  
виданий  
04.07.2006,  
Атестат  
доцента ІДЦ  
018044,  
виданий  
24.10.2007

Науковий ступінь:  
Кандидат  
технічних наук,  
20.02.14 –  
озброєння і  
військова  
техніка, тема  
дисертації  
«Методика оцінка  
технічного стану  
електронної  
системи  
управління  
двигунами літака  
військово-  
транспортної  
авіації».  
Доктор технічних  
наук, 05.05.03 –  
двигуни та  
енергетичні  
установки, тема  
дисертації  
«Синтез  
інтелектуальних  
систем керування  
авіаційними  
газотурбінними  
двигунами»  
Вчене звання:  
Доцент кафедри  
автоматизації та  
енергоменеджменту  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Куявський  
університет у  
Влоцлавеку  
(Республіка  
Польща). Тема  
«Спільні  
цінності, підходи  
та вимоги до  
реалізації  
освітнього  
процесу з  
технічних  
напрямів в  
Україні та  
країнах ЄС у  
галузі знань  
«Електрична  
інженерія».  
Термін  
22.11.2021р. -  
31.12.2021 р.  
Сертифікат (6  
кредитів ЄКТС)  
2. Асоціація  
підприємств  
авіапромисловості  
України  
«Укравіапром».  
Тема  
«Автоматизація  
процесів  
вироблення,  
розподілу та  
споживання  
електричної  
енергії  
повітряних  
суден». Термін  
15.02.2021р. -  
15.04.2021 р.  
Звіт про  
стажування (6  
кредитів ЄКТС).  
3. КПНЗ «Перші  
Київські державні  
курси іноземних  
мов». Програма



«Болгарська мова як іноземна».  
Термін  
22.09.2020р. -  
18.05.2021 р.  
Свідоцтво  
незалежного  
користувача з  
поглибленим  
рівнем знань,  
рівень B2 (620  
год або 20,67  
кредитів ЄКТС)

Види і результати  
професійної  
діяльності 1, 3,  
4, 5, 8, 12, 14

п. 1  
1.1. Romachenko  
I., Kotliarov V.,  
Serhiinko A,  
Yanchev S.  
Simulation of  
Aircraft Motion  
in a Corkscrew  
Taking into  
Account Nonlinear  
Effects of  
Rotation.  
Integrated  
Computer  
Technologies in  
Mechanical  
Engineering –  
2021. Springer  
Nature  
Switzerland AG  
2022. P.98-109.  
ISSN 2367-3370.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-94259-5>. Scopus

1.2. Smirnov O.,  
Sydorenko V.,  
Aleksander M.,  
Zhyharevych O.,  
Yanchev S.  
Simulation of the  
cloud IoT-based  
monitoring system  
for critical  
infrastructures  
// CEUR Workshop  
Proceedings.  
2022. Vol. 3530.  
P. 256-265.  
<https://ceur-ws.org/Vol-3530/paper25.pdf>.  
Scopus

1.3. Єнчев С.В.,  
Захарченко В.П.,  
Гобатюк Т.П.  
Нейромережевий  
регулятор напруги  
авіаційного  
енерговузла  
змінного струму  
// Збірник  
наукових праць  
Національного  
університету  
кароблбудування.  
– 2022. №2. –  
С.53-59.  
DOI:  
10.15589/znp2022.  
2(489).8. (фахове  
видання категорії  
Б).

1.4. Єнчев С.В.,  
Таку С.О.  
Ідентифікатор  
передпомпажних  
станів компресора  
авіаційного ГТД  
// Авіаційно-  
космічна техніка  
і технологія. –  
2022. – №5(183).  
– С.61-67. DOI:  
10.32620/aktt.202  
2.5.05. (фахове  
видання категорії  
Б).

1.5. Сібрук Л.,  
Слободян О.,  
Єнчев С. Спосіб і  
пристрій  
вимірювання  
початкової фази  
гармонічного  
радіосигналу на  
основі  
магнітооптичного  
перетворювача //  
Вчені записки  
Таврійського  
національного  
університету  
імені В. І.  
Вернадського.  
Серія: Технічні  
науки». Том 34  
(73). № 1. –  
2023. – С.57-66.  
DOI:  
10.32782/2663-  
5941/2023.1/09.  
(фахове видання  
категорії Б).

1.6. Єнчев С.В.,  
Таку С.О.  
Інтелектуальний  
регулятор запасу  
газодинамічної  
стійкості  
компресора  
авіаційного ГТД  
// Авіаційно-  
космічна техніка  
і технологія. –  
2021. – №4(172).  
– С.48-52. DOI:  
10.32620/aktt.202  
2.5.05. (фахове  
видання категорії  
Б).

1.7. Єнчев С.В.,  
Цибульська Т.П.  
Математичне  
моделювання  
авіаційної  
системи  
електропостачання  
змінного струму в  
Matlab // Вчені  
записки  
Таврійського  
національного  
університету  
імені В. І.  
Вернадського.  
Серія: Технічні  
науки». Том 32  
(71). № 3. –  
2021. – С.17-23.  
DOI:  
10.32838/2663-  
5941/2021.3/04.  
(фахове видання  
категорії Б).

1.8. Єнчев С.В.  
Забезпечення  
відмовостійкості  
нечіткої  
інтелектуальної  
системи керування  
авіаційними  
двигунами / С.В.  
Єнчев / Вчені  
записки  
Таврійського  
національного  
університету  
імені В. І.  
Вернадського.  
Серія: Технічні  
науки» Том 30  
(69). № 2. –  
2019. – С.29-34.  
(фахове видання  
категорії Б).  
п. 3

3.1. Ільєнко  
С.С., Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко А.В.  
Функціональні  
автоматизовані  
системи та  
комплекси  
повітряних суден:  
Навчальний  
посібник. – К.:  
НАУ, 2019. – 160  
с. ISBN 978-966-  
932-118-3

3.2. Захарченко  
В.П. Методи та  
засоби  
резервування  
авіоніки / В.П.  
Захарченко, С.В.  
Єнчев, С.С.  
Ільєнко та ін.:  
за заг. ред.  
проф. В.М.  
Воробйова //  
монографія. – К.:  
НАУ, 2020. – 276  
с. ISBN 978-966-  
932-140-4

3.3. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Тихонов В.В.,  
Красношарпа Н.Д.  
Електричні  
системи та мережі  
// Навчальний  
посібник. – К.:  
НАУ, 2021. – 340  
с. ISBN 978-966-  
932-149-7

3.4. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко С.С. та  
ін.  
Електропостачання  
повітряних суден  
// Навчальний  
посібник. – К.:  
НАУ, 2021. – 236  
с. ISBN 978-966-  
932-157-2.

п. 4

4.1. Сильнягін  
А.О., Єнчев С.В.,  
Прохоренко І.В.  
Основи  
енергоменеджменту  
: Методичні  
рекомендації до

виконання  
домашнього  
завдання. – К.:  
НАУ, 2019. – 16  
с.

4.2. Єнчев С.В.,  
Сильнягін А.О.,  
Прохоренко І.В.,  
Тимошенко Н.А.,  
Мазур Т.А.,  
Шевчук Д.О.

Електроніка та  
мікропроцесорна  
техніка:  
лабораторний  
практикум. – К.:  
НАУ, 2019. – 108  
с.

4.3. Єнчев С.В.,  
Сильнягін А.О.,  
Мазур Т.А.  
Прилади та  
авіаційні  
електронні  
системи (АТА 31).  
Методичні  
рекомендації з  
самостійного  
вивчення  
дисципліни. К.:  
НАУ, 2022. – 16  
с.

4.4. Єнчев С.В.,  
Прохоренко І.В.,  
Тимошенко Н.А.  
Обчислювальна  
техніка та  
алгоритмічні  
мови.  
Лабораторний  
практикум. – К.:  
НАУ, 2023. – 52  
с.

п. 5

5.1. Доктор  
технічних наук,  
05.05.03 «Двигуни  
та енергетичні  
установки»,  
Тема дисертації:  
«Синтез  
інтелектуальних  
систем керування  
авіаційними  
газотурбінними  
двигунами»,  
захист відбувся  
24.12.2020 р.

п. 8

8.1. Держбюджетна  
(кафедральна) НДР  
№78-2023/07.01.05  
«Синтез  
багатофункціональ  
них  
перетворювачів  
для комбінованої  
системи  
електропостачання  
повітряних  
суден». Терміни  
НДР: з  
01.09.2023р. по  
31.12.2025р.  
Відповідальний  
виконавець.

п.12.

12.1. Yenchев  
S.V., Tovkach

S.S., Mazur T.A.  
Fuzzy logic  
engine propeller  
fan automatic  
control system  
approach / AVIA-  
2019: XIV The  
international  
scientific  
conference, Kyiv,  
National Aviation  
University, April  
23-25, 2019 :  
Proceedings of  
the Conference.–  
P.18.8-18.12.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.2. Zaharchenko  
V.P., Yenchov  
S.V., Mazur T.A.  
Formation of the  
structure of  
control systems  
by synchronous  
electric drive /  
AVIA-2019: XIV  
The international  
scientific  
conference, Kyiv,  
National Aviation  
University, April  
23-25, 2019 :  
Proceedings of  
the Conference.–  
P.18.13-18.16.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.3. Yenchov  
S.V., Mazur T.A.  
Algorithm for  
optimizing the  
laws of control  
of aviation gas  
turbine engine in  
real time / AVIA-  
2019: XIV The  
international  
scientific  
conference, Kyiv,  
National Aviation  
University, April  
23-25, 2019 :  
Proceedings of  
the Conference.–  
P.18.22-18.25.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.4. Єнчев С.В.,  
Таку С.О.  
Нейромережевий  
регулятор  
одновального  
авіаційного ГТД/  
ISDMCI-2019:  
міжнародна  
наукова  
конференція  
«Інтелектуальні  
системи прийняття  
рішень і проблеми  
обчислювального  
інтелекту», 21-25  
травня 2019 р. –  
Херсон: ФОР  
Вишемирський  
В.С., 2019. –  
С.64-66.  
(матеріали

Міжнародної конференції)  
12.5. Єнчев С.В. Інтелектуальні технології в задачах забезпечення відмовостійкості систем керування авіаційними ГТД/ MINTT-2019: XI міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті», 28-30 травня 2019 р. : тези доп. – Херсон: Вид-во Херсонської держ. морськ. академії, 2019. – С.15-18. (матеріали Міжнародної конференції)  
12.6. Єнчев С.В. Відмовостійка нечітка система керування авіаційним газотурбінним двигуном з вільною турбіною / ІІРТК-2020: XII міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси», 19-20 травня 2020 р. : тези доп. – Київ : Національний авіаційний університет. – С.54-56. (матеріали Міжнародної конференції)  
12.7. Єнчев С.В. Динамічна оптимізація інтелектуальної системи керування авіаційним ГТД з нейронним регулятором / MINTT-2020: XII міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті», 27-28 травня 2020 р. : тези доп. – Херсон: Вид-во Херсонської держ. морськ. академії, 2020. – С.136-139. (матеріали Міжнародної конференції)  
12.8. Yenchев S.V., Tsybul'ska T.P. Current

state and development trends of aviation power supply systems/ AVIA-2021: XV The international scientific conference, Kyiv, National Aviation University, April 20-22, 2021: Proceedings of the Conference.– P.4.32-4.35.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.9. Yenchov S.V., Mishchenko O.Yu. Using 3D printing technology to make aerodynamic models / AVIA-2021: XV The international scientific conference, Kyiv, National Aviation University, April 20-22, 2021: Proceedings of the Conference.– P.4.29-4.31.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.10. Єнчев С.В., Тимошенко Н.А., Прохоренко І.В. Проектування автоматичної системи вимірювання масогабаритних характеристик авіаційних вантажів/ АВІА-2021: XV Міжнародна наукова конференція, Київ, Національний авіаційний університет, 20-22 квітня, 2021: Матеріали конференції.– С.4.15-4.19.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.11. Захарченко В.П., Єнчев С.В. Оптимальне завдання системи пріоритетів включення інформаційних датчиків/ АВІА-2021: XV Міжнародна наукова конференція, Київ, Національний авіаційний університет, 20-22 квітня, 2021: Матеріали

конференції.–  
С.4.8-4.10.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.12. Єнчев  
С.В., Міщенко  
О.Ю. Методи 3d-  
друку деталей  
складної форми/  
ІІРТК-2021: XIII  
міжнародна  
науково-практична  
конференція  
«Інтегровані  
інтелектуальні  
робототехнічні  
комплекси», 18-19  
травня 2021 р. :  
тези доп. – Київ  
: Національний  
авіаційний  
університет. –  
С.48-50.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.13. Єнчев  
С.В., Цибульська  
Т.П. Формування  
структури  
нечіткого  
регулятора  
енерговузла  
змінного струму/  
ІІРТК-2021: XIII  
міжнародна  
науково-практична  
конференція  
«Інтегровані  
інтелектуальні  
робототехнічні  
комплекси», 18-19  
травня 2021 р. :  
тези доп. – Київ  
: Національний  
авіаційний  
університет. –  
С.137-139.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.14. Єнчев  
С.В., Цибульська  
Т.П.  
Нейромережеве  
керування  
авіаційним  
безконтактним  
генератором  
змінного струму /  
МІНТТ-2021: XIII  
міжнародна  
науково-практична  
конференція  
«Сучасні  
інформаційні та  
інноваційні  
технології на  
транспорті», 25-  
27 травня 2021 р.  
: тези доп. –  
Херсон: Вид-во  
Херсонської держ.  
морськ. академії,  
2021. – С.270-  
272. (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.15. Єнчев  
С.В., Таку С.О.  
Інформативні



критерії визначення передпомпажних станів компресора авіаційного ГТД/ XXVII Міжнародний конгрес двигунобудівників , 5-10 вересня 2022 р. : тези доп.– Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2022 – С.53.. (матеріали Міжнародного конгресу) 12.16. Єнчев С.В., Гобатюк Т.П. Косинусоїдальне керування трифазним циклоконвертором / Proceedings of the Tenth world congress [«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 28–30of September, 2022). - P.1.1.20-1.1.24. (Матеріали Всесвітнього конгресу). 12.17. Єнчев С.В., Захарченко В.П. Гобатюк Т.П. Стан і перспективи удосконалення систем електропостачання літаків / Proceedings of the Tenth world congress [«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 28–30of September, 2022). - P.1.1.33-1.1.37. (Матеріали Всесвітнього конгресу). 12.18. Єнчев С.В., Гобатюк Т.П. Моделювання імпульсних авіаційних перетворювачів відповідно до концепції MEA/AEA / AVIA-2023: XVI Між-народна наукова конференція, Київ, Національний авіаційний університет, 18-20 квітня, 2023: Матеріали конференції.– С.3.17-3.21 (матеріали Міжнародної конференції). 12.19. Єнчев С.В., Таку С.О.,

							<p>Гобатюк Т.П. Визначення архітектури багатoshарової нейронної мережі / ІІРТК-2023: XVI міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси», 23-24 травня 2023 р. : тези доп. – Київ : Національний авіаційний університет. – С.69-71 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>п. 14. 14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційно-вимірjувальна техніка та технології на транспорті»</p>
162230	Акмалдінова Александра Миколаївна	Завідувач кафедри (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій	<p>Диплом спеціаліста, Київський державний педагогічний інститут іноземних мов, рік закінчення: 1962, спеціальність: Англійська мова та вихователь школи-інтернату, Диплом кандидата наук ФЛ 001959, виданий 26.07.1978, Аттестат доцента ДЦ 043679, виданий 08.04.1981, Аттестат професора ПР 000082, виданий 17.04.1992</p>	61	ОКЗ. Фахова іноземна мова	<p>Освіта: Київський державний педагогічний інститут іноземних мов, 1962 р., спеціальність – «Англійська мова та вихователь школи-інтернату», кваліфікація – учитель англійської мови середньої школи та вихователь школи-інтернату. Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, спеціальність 10.02.04 германські мови. Тема дисертації: «Комунікативна сутність англійського дієслова». Вчене звання: Професор кафедри іноземних мов.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Кафедра іноземних мов економічного факультету. Тема: Інноваційні методики та практичні підходи до навчання іноземної мови</p>

професійного спрямування в немовних ВНЗ.  
Термін 13.05.2019-11.06.2019 р.  
2. ПрАТ Українсько-Польський ВНЗ. Центрально-Європейський університет.  
Тема: Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов  
Термін 21.10.2019-20.11.2019 р.  
Загальний обсяг програми стажування по пунктах 1, 2 складає 180 годин (6 кредитів ЄКТС).

Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 8, 11, 12

п.1  
1.1. Developing Software Engineering Students' Readiness for professional Mobility through Blended Learning /E.Luzik, O.Akmaldinova, L.Tereminko. Advanced Education. Kyiv, 2019. Vo l. 13. P. 103-111 (Web of Science).  
1.2. Мовна та концептуальна картини світу в інтеркультурній репрезентації художнього перекладу. / Акмалдінова О.М., Стежко Ю.Г. Вісник київського національного лінгвістичного університету. Серія Філологія, т. 22, №2. - К.: Видавничий центр КНЛУ, 2019. – С. 60-69. (фахове видання категорії В).  
1.3. Research of properties on graphite conductive slag in asphalt concrete. XIII International Scientific and Practical Conference "State and Prospects for

the Development of Agribusiness – INTERAGROMASH 2020”. E3S Web Conf. / Jian Sun, A. Bieliatynskyi, K. Krayushkina, O. Akmalidnova. Volume 175, 2020. Article № 11015 / 7p. (Scopus) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202017511015>

1.4. Geosynthetic Reinforced Interlayers Application in Road Construction. Energy Management of Municipal Transportation Facilities and Transport EMMFT 2019: International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies. / V. Pershakov, A. Bieliatynskyi, O. Akmalidnova. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1258. 2020. Springer, Cham. P. 94–103 (Scopus) [https://doi.org/10.1007/978-3-030-57450-5\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57450-5_9)

1.5. Providing the Competitiveness of Education due to the Formation of Professional Competence via the Project-Based Learning Technology. / D. Zagirniak, N. Shalimova, O. Akmalidnova, Yu. Stezhko, V. Perevozniuk. Published in: 2021 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES). 21-24 September 2021. P. 1-6. (Scopus). 10.1109/MEES52427.2021.9598755

1.6. The Study of the Effectiveness of the Use of Ash and Slag in the Construction of

Road Pavement  
During  
Maintenance. / A.  
Bieliatynskyi, He  
Yulin, V.  
Pershakov, O.  
Akmaldinova, K.  
Krayushkina.  
November 2022.  
Scientific  
Horizons, vol.  
25(8). P. 75-84.  
(Scopus) DOI:  
10.48077/scihor.2  
5(8).202 2.75-84  
1.7. Pollution of  
the roadside  
environment by  
dust particles  
from road surface  
repairs. /A.  
Bieliatynskyi,  
Yulin He, V.  
Pershakov, O.  
Akmaldinova, K.  
Krayushkina.  
Environmental  
Science and  
Pollution  
Research.  
Springer Link. 20  
December 2022. P.  
86-95. (Scopus)  
<https://doi.org/10.1007/s11356-022-24828-2>  
1.8.  
Bieliatynskyi A.,  
Yang S.,  
Pershakov V.,  
Akmaldinova O.,  
Krayushkina K.  
Pollution of the  
Roadside  
Environment with  
Dust from Road  
Surface Repairs.  
Civil and  
Environmental  
Engineering.  
2022.DOI:  
10.2478/cee-2022-  
0066 (Scopus).

п.3  
3.1. Акмалдінова  
O.M. Theory Guide  
Introduction to  
the Speciality (Aircraft  
Maintenance) / L.  
Zhuravlyova., V.  
Maksymov., O.  
Akmaldinova.: -  
K.: Osvita  
Ukrainy, 2019. -  
125 p.

п.4  
4.1. Акмалдінова  
O.M. Практикум  
Professional  
English.  
Fundamentals of  
Aircraft Design  
для студентів  
спеціальності 272  
"Авіаційний  
транспорт"  
освітньо-професійн  
их програм  
"Технічне

обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів”, “Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів” /Акмалдінова О.М., Будко Л.В. Ящук О.П. – К.: НАУ, 2019. – 80 с.

4.2. Акмалдінова О.М. Практикум Professional English. Introduction to Logistics. / О. Акмалдінова, І. Козелецька., З. Мазуренко., О. Лисак. - К.: НАУ, 2020. - 92 с.

4.3. Акмалдінова О.М. Практикум Professional English. Energy Saving для студентів спеціальності 141 “Електроенергетика , електротехніка та електромеханіка” / О. Акмалдінова., Г. Максимович., Т. Шульга . - К.: НАУ, 2020.- 80 с.

4.4. Акмалдінова О.М. Практикум Professional English. Fundamentals of Helicopter Design / О. Акмалдінова., Л. Будко., Т. Шульга.- К.: НАУ, 2021.- 68 с.

4.5. Акмалдінова О.М. Практикум Professional English. Basics of Transport Technologies / О. Акмалдінова., І. Козелецька.- К.: НАУ, 2021.- 90 с.

4.6. Акмалдінова О.М. Практикум Professional English. Concept of Energy Mechanical Engineering /О. Акмалдінова., Г. Максимович., Т. Шульга.- К.: НАУ, 2022.- 84 с.

п.8  
8.1. Науковий керівник держбюджетної (кафедральної) НДР «Лінгвістичні та методологічні проблеми викладання

іноземних мов професійного спрямування в умовах глобалізованого освітнього процесу» (№ 11/12.01.02 на 2019-2021 рр.)  
8.2. Науковий керівник держбюджетної (кафедральної) НДР «Теоретико-прикладні лінгвістичні, перекладознавчі та методологічні аспекти викладання іноземних мов професійного спрямування: новітні тенденції і виклики інноваційних форм навчання» (№ 1-2022/12.01.2022 на 2022- 2024 рр.)

п.11  
Голова Державної атестаційної комісії із захисту дипломних робіт з англійської філології випускників освітнього ступеню магістр та бакалавр Українсько-Польського вищого навчального закладу "Центрально-Європейський Університет"

п.12  
12.1. Акмалдінова О.М. Тестологія в авіаційній сфері. I Міжнародна науково-практична конференція «Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов професійного спрямування» в рамках II Міжнародного симпозиуму «Гуманітарний дискурс мультикультурного світу: наука, освіта, комунікація» / О. Акмалдінова., Л. Будко. 20 – 21 березня 2019 року, м. Київ, Україна.  
<https://www.dropbox.com/s/vkipree8ysaifu>

n/ling  
IMF2019.pdf?di=0  
12.2. Акмалдінова  
О.М. Особливості  
мовної підготовки  
пілотів цивільної  
авіації  
"Лінгвістичні та  
методологічні  
аспекти  
викладання  
іноземних мов  
професійного  
спрямування " II  
Міжнародна  
науково-практична  
конференція в  
рамках II  
Міжнародного  
симпозіуму  
"Соціокультурний  
дискус  
глобалізованого  
світу: наука,  
освіта,  
комунікація" / О.  
Акмалдінова, Л.  
Будко. 25-26  
березня 2020 р.  
https:  
//drive.google.co  
m/file/d/1G5P1PKF  
a aS\_h0MudLUzYX  
nYRo6tqqjBR/ view  
12.3. Акмалдінова  
О.М. Language  
Training of  
Aviation  
Specialists in  
the Context of  
Aviation Security  
/ О. Akmalidnova,  
L. Budko.  
Materiały XVII  
Międzynarodowej  
naukowo-  
praktycznej  
konferencji,  
"Naukowa myśl  
informacyjnej  
powieki - 2021",  
Volume 1 Premysl:  
Naukasstudia, 07-  
15.03.2021, p.  
52-56.  
12.4. Акмалдінова  
О.М. Resources of  
Mastering  
Professional  
English  
Vocabulary by  
Students at  
Technical  
Universities / О.  
Akmalidnova, L.  
Budko. 3d  
International  
Scientific and  
Practical  
Conference "  
Linguistic and  
Methodological  
Aspects of  
Teaching Foreign  
Languages for  
Specific  
Purposes" within  
the framework of  
4th International  
Symposium "  
Sociocultural  
Discourse of



						Globalized World: Science, Education, Communication" 31 March 2021. - P.7-8 <a href="https://drive.google.com/file/d/1k-BY3trSk2t7NCZBC6IAEw4c9G-TfGU/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1k-BY3trSk2t7NCZBC6IAEw4c9G-TfGU/view?usp=sharing</a> 12.5. Акмалдінова О.М., Будко Л.В., Шульга Т.В. Нове покоління авіаційних спеціалістів (NGAP): особливості мовної підготовки // Актуальні проблеми іншомовної підготовки фахівців у сфері національної безпеки: Збірник матеріалів I-ї міжвузівської науково-методичної конференції . – К.: ВДА, 2019. – С. 5-7	
106330	Сакун Тетяна Миколаївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 012960, виданий 28.03.2013, Аттестат доцента 12ДЦ 043031, виданий 30.06.2015	18	OK7. Загальна фізика	Освіта: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, 2001 р., спеціальність – «Фізика», кваліфікація – «Викладач фізики». Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, 01.04.17 – Хімічна фізика, фізика горіння і вибуху, тема дисертації «Релаксаційні процеси у високозбуджених станах молекул барвників» Вчене звання: Доцент кафедри теоретичної та прикладної фізики. Підвищення кваліфікації: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Тема «Моношарові структури благородних металів, нікелю та індію на монокристалічних поверхнях напівпровідників» . Термін 22.02.2021. -

23.04.2021 р.  
Звіт про  
стажування (6  
кредитів ЄКТС).

Види і результати  
професійної  
діяльності 1, 4,  
8, 12, 15.

п.1

1. П.О.  
Кондратенко, Ю.М.  
Лопаткін, А.Г.  
Малашенко, Т.М.  
Сакун, А.Є.  
Марінченко.  
Елемент пам'яті  
на основі молекул  
пероксида. Журнал  
нано- та  
електронної  
фізики. Т. 10. №  
1. 2018. С.  
01026(6)  
(Scopus).  
2. Р.О.  
Kondratenko,  
Yu.M. Lopatkin,  
T.M. Sakun. -  
Quasi-equilibrium  
Processes of  
Relaxation of the  
Electronic  
Excitation of the  
Azidomalachite  
Green Molecule.  
Journal of nano-  
and electronic  
physics. Vol.12.  
No5. 2020. P.  
05002(7pp).  
(Scopus).  
3. Ignatenko  
A.V., Svinarenko  
A.A.,  
Mansarliysky  
V.F., Sakun T.N.  
– Optimized  
quasiparticle  
density  
functional and  
green's functions  
method to  
computing bond  
energies of  
diatomic  
molecules -  
Фотоелектроніка.  
№ 29. 2020.  
С.86-93. (У  
фаховому  
виданні).  
4. Р.О.  
Kondratenko,  
Yu.M. Lopatkin,  
T.M. Sakun.  
Mechanismus of  
Relaxation of  
Electronic  
Excitation of  
Triazido-S-  
triazine. Journal  
of nano-and  
electronic  
physics. Vol.13.  
No5. 2021. P.  
05009(7pp).  
(Scopus).  
5. Yu.M.  
Lopatkin, Sakun  
T.N. Relativistic

Spectroscopy Of Atomic Systems: Spectral Lines Broadening And Shift For Heavy Elements In The Buffer Gas And Plasmas Environment. Фотоелектроніка. № 30. 2021. С.161-166. (У фаховому виданні).  
6. Ignatenko A.V., Mansarliysky V.F., Zaichko P.A., Sakun T.N. Density Functional And Green's Functions Method To Computing Spectral Parameters Of Diatomic Molecules. № 30. 2021. С.179-185. (У фаховому виданні).  
7. P.O. Kondratenko, Yu.M. Lopatkin, T.M. Sakun. Relaxation of the Electronic Excitation of the Molecule in the Path Spiropyran - Merocyanine. Journal of nano- and electronic physics. Vol.14. No6. 2022. P. 06020(7pp). (Scopus).

п.4  
1. О.Я. Кузнецова, Т.С. Лень, Т.М. Сакун, В.С. Северин, Ж.М. Нетреба. – Електромагнетизм: лабораторний практикум. – К.: НАУ, 2018. – 108 с.  
2. О.Я. Кузнецова, Т.М. Сакун, Т.С. Лень та ін. – Механіка: лабораторний практикум. – К.: НАУ, 2018. – 104 с.  
3. Робоча програма з навчальної дисципліни «Фізика» ОПП «Інформаційні управляючі системи та технології», «Інформаційні технології проектування», 2021.  
4. Робоча

програма з навчальної дисципліни «Фізика (Par-66, М.2)» ОПП «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів», 2021.

5. Робоча програма з навчальної дисципліни «Фізика» ОПП «Льотна експлуатація повітряних суден», 2021.

6. Навчально-методичний комплекс з дисципліни «Фізика», ОПП «Електронні системи», «Електронні технології інтернету речей», 2023.

7. Навчально-методичний комплекс з дисципліни «Фізика», ОПП «Фізична та біомедична електроніка», 2023.

п.8  
1. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи № 12 – 2022/07.01.04 (кафедральної). Зносостійкіс трибосистем обробітку ґрунту з урахуванням технологічних факторів. Державний реєстраційний номер 0122U000631.

п.12  
1. Г.Є. Марінченко, І.О. Бородій, Т.М. Саун. Мотивація при вивченні фізики. FEE-2019: тези доп. міжнар. наук.-тех. конф. (Суми, 23-26 квітня, 2019). Суми, 2019. С. 33.

2. А.Г. Карапузова, В.І. Юрченко, Ю.М. Лопаткін, П.О. Кондратенко, Т.М. Саун. FEE-2019: тези доп. міжнар. наук.-тех. конф. (Суми, 23-26 квітня, 2019).

Суми, 2019. С. 61.

3. Kondratenko P.O., Kovalenko O.A., Lopatkin Yu.M., Sakun T.N., Marinchenko A. Transformation mechanisms of an excited molecule on the spiropyran-merocyanine path: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2019): proceedings of 7th International research and practice conference (Lviv, August 27-30, 2019). Lviv, 2019. P. 55

4. П.О. Кондратенко, Ю.М. Лопаткін, Т.М. Сакун, Г.Є. Марінченко. - Релаксація електронного збудження в молекулі азидомалахітового зеленого. FEE-2019: тези доп. міжнар. наук.-тех. конф. (Суми, 20-24 квітня, 2020). Суми, 2020. С.44-45.

5. П.О. Кондратенко, Ю.М. Лопаткін, Т.М. Сакун, Г.Є. Марінченко. Механізми релаксації електронного збудження триазидо-S-триазину. FEE-2019: тези доп. міжнар. наук.-тех. конф. (Суми, 19-23 квітня, 2021). Суми, 2021. С.38-39.

6. П.О. Кондратенко, Т.М. Сакун. Механізми релаксації електронного збудження триазидопіримідину. Theoretical and science bases of actual tasks: proceedings of the XXIII International Scientific and Practical Conference (Lisbon, June 14-17, 2022). Lisbon, 2022. P.536-540.

7. П.О. Кондратенко, Т.М. Сакун. Механізми релаксації

						<p>електронного збудження триазидів s-триазину і піримідину. Proceedings of The 4th International scientific and practical conference "Scientific progress: innovations, achievements and prospects". (Munich, 9-11 January, 2023). Munich (Germany). 2023. P.247-249. 8. P.O. Kondratenko, T.M. Sakun. Механізми релаксації електронного збудження триазидопіримідину. Proceedings of V International Scientific and Practical Conference (Liverpool, United Kingdom, 28-30 December). 2023. P. 284-288.</p> <p>п.15 Участь у журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України". Наказ КРНЗ "Київська Мала академія наук учнівської молоді" від 15 грудня 2023 року № 90 – 0.</p>	
132875	Мазур Тетяна Аркадіївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 056621, виданий 16.12.2009</p>	14	<p>OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій</p>	<p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2005, спеціальність: Електротехнічні системи електроспоживання; кваліфікація науковий співробітник (електротехніка), викладач вищого навчального закладу Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, тема дисертації</p>

«Забезпечення якості генерування змінного струму постійної частоти на експлуатаційних режимах ближньомагістральних літаків»  
Підвищення кваліфікації: Національна академія педагогічних наук України Державний вищий навчальний заклад «Університет менеджменту освіти» курсів підвищення кваліфікації, категорія П(НП) працівники та керівники університетів, академій, інститутів з проблем упровадження ІКТ та ДН в освітній процес (на базі НАУ) 26.05-26.11.2021 р  
Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП 35830447/3095-21

Види і результати професійної діяльності 2, 3, 4, 8, 12

п.1  
1.1. Методи підвищення безпеки польотів повітряних суден в особливих ситуаціях у польоті / Кравчук М.П., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Соколова Н.П., Мазур Т.А. // Вісник Херсонського національного технічного університету. 2023. №1. С. 14-21.

п.2  
2.1. Патент на корисну модель. Асинхронний двигун. Патент №143305 Україна, МПК Н02К 17/17, Н02К 17/30 Заявл. 18.12.2019. Опубл. 27.07.2020, Бюл. №14.

п.3  
3.1. Електричне обладнання

трансформаторних підстанцій :підручник [Електронний ресурс]/В.Д. Козлов, О.М. Тачиніна, Т.А. Мазур, Н.П. Соколова.- К.: НАУ - 2023. - 180с.

п.4  
4.1. Прилади та авіаційні електронні системи (ATA 31) / Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Мазур Т.А. // Методичні рекомендації з самостійного вивчення дисципліни. К.: НАУ, 2022. – 16 с.  
4.2. Мазур Т.А. Основи релейного захисту та автоматика енергетичних систем / Козлов В.Д., Мазур Т.А. // Методичні рекомендації до виконання домашнього завдання. – К.: НАУ, 2021. – 20 с.  
4.3. Modeling and decision making in power systems and consumers / O.Y. Churina, T.A. Mazur, S.S. Tovkach // Lecture course - К.: НАУ, 2020.- 60 с.  
4.4. Моделювання та прийняття рішень в енергетичних системах та споживачах / О.Й. Чуріна, Т.А. Мазур, С.С. Товкач // Курс лекцій для студентів спеціальності 141. – К.: НАУ, 2020. – 64 с.  
4.5. Електроніка та мікропроцесорна техніка /Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Мазур Т.А., Шевчук Д.О. // лабораторний практикум, 2019. – 108 с.

п.8  
8.1. Відповідальний виконавець



держбюджетної  
(кафедральної )  
науково-дослідної  
роботи № 85-  
2021/07.01.05  
«Підвищення  
енергоефективност  
і бортових і  
аеродромних  
електроенергетичн  
их комплексів на  
стадіях  
проекткування»  
(01.01.2021 -  
31.12.2022 р.р.).

п.12  
12.1. Особливості  
перетворення  
енергії в  
приводах  
постійної частоти  
обертання з  
електродинамічним  
редуктором / Т.А.  
Мазур / Матеріали  
XV міжнародної  
науково-технічної  
конференції  
«AVIA-2021», 20-  
22 квітня 2021  
р.: тези доп. –  
К.: НАУ, 2021. –  
4 с.  
12.2. Fuzzy logic  
engine propeller  
fan automatic  
control system  
approach / S.V.  
Yenchev, S.S.  
Tovkach, T A.  
Mazur / AVIA-  
2019: XIV  
International  
Scientific  
Conference, April  
23-25, 2019. –К.:  
NAU, 2019. – 5 p.  
12.3. Formation  
of the structure  
of control  
systems by  
synchronous  
electric drive  
/S.V. Yenchev, V.  
Zakharchenko  
,T.A. Mazur//  
AVIA-2019: XIV  
International  
Scientific  
Conference, April  
23-25, 2019. –К.:  
NAU, 2019. – 5 p.  
12.4. Algorithm  
for optimizing  
the laws of  
control of an  
aviation gas  
turbine engine in  
real time/ S.V.  
Yenchev, T.A.  
Mazur / AVIA-  
2019: XIV  
International  
Scientific  
Conference, April  
23-25, 2019. –К.:  
NAU, 2019. – 5 p.  
12.5. Динамічне  
безперебійне  
джерело живлення

							для автоматизованих та інформаційних систем / Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А. // Наукові праці Другої міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій», 19 грудня 2019 р. (Київ, Україна). – К.: НУХТ, 2019. – С.284-287.
132875	Мазур Тетяна Аркадіївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 056621, виданий 16.12.2009	14	ОК32. Енергетичний аудит	Освіта: Національний авіаційний університет, 2005, спеціальність: Електротехнічні системи електроспоживання; кваліфікація науковий співробітник (електротехніка), викладач вищого навчального закладу Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, тема дисертації «Забезпечення якості генерування змінного струму постійної частоти на експлуатаційних режимах ближньомагістральних літаків» Підвищення кваліфікації: Національна академія педагогічних наук України Державний вищий навчальний заклад «Університет менеджменту освіти» курсів підвищення кваліфікації, категорія П(НП) працівники та керівники університетів, академій, інститутів з проблем упровадження ІКТ та ДН в освітній процес (на базі НАУ) 26.05-

26.11.2021 р  
Свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації  
СП 35830447/3095-  
21

Види і результати  
професійної  
діяльності 2, 3,  
4, 8, 12

п.1  
1.1. Методи  
підвищення  
безпеки польотів  
повітряних суден  
в особливих  
ситуаціях у  
польоті / Кравчук  
М.П., Прохоренко  
І.В., Тимошенко  
Н.А., Соколова  
Н.П., Мазур Т.А.  
// Вісник  
Херсонського  
національного  
технічного  
університету.  
2023. №1. С. 14-  
21.

п.2  
2.1. Патент на  
корисну модель.  
Асинхронний  
двигун. Патент  
№143305 Україна,  
МПК Н02К 17/17,  
Н02К 17/30 Заявл.  
18.12.2019.  
Опубл.  
27.07.2020, Бюл.  
№14.

п.3  
3.1. Електричне  
обладнання  
трансформаторних  
підстанцій  
: підручник  
[Електронний  
ресурс]/В.Д.  
Козлов, О.М.  
Тачиніна, Т.А.  
Мазур, Н.П.  
Соколова.- К.:  
НАУ - 2023. -  
180с.

п.4  
4.1. Прилади та  
авіаційні  
електронні  
системи (АТА 31)  
/ Ёнчев С.В.,  
Сильнягін А.О.,  
Мазур Т.А. //  
Методичні  
рекомендації з  
самостійного  
вивчення  
дисципліни. К.:  
НАУ, 2022. – 16  
с.

4.2. Мазур Т.А.  
Основи релейного  
захисту та  
автоматика  
енергетичних  
систем / Козлов  
В.Д., Мазур Т.А.

// Методичні рекомендації до виконання домашнього завдання. – К.: НАУ, 2021. – 20 с.  
4.3. Modeling and decision making in power systems and consumers / O.Y. Churina, T.A. Mazur, S.S. Tovkach // Lecture course - К.: НАУ, 2020.- 60 с.  
4.4. Моделювання та прийняття рішень в енергетичних системах та споживачах / О.Й. Чуріна, Т.А. Мазур, С.С. Товкач // Курс лекцій для студентів спеціальності 141. – К.: НАУ, 2020. – 64 с.  
4.5. Електроніка та мікропроцесорна техніка /Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Мазур Т.А., Шевчук Д.О. // лабораторний практикум, 2019. – 108 с.

п.8  
8.1. Відповідальний виконавець держбюджетної (кафедральної) науково-дослідної роботи № 85-2021/07.01.05 «Підвищення енергоефективності бортових і аеродромних електроенергетичних комплексів на стадіях проектування» (01.01.2021 - 31.12.2022 р.р.).

п.12  
12.1. Особливості перетворення енергії в приводах постійної частоти обертання з електродинамічним редуктором / Т.А. Мазур / Матеріали XV міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2021», 20-22 квітня 2021 р.: тези доп. – К.: НАУ, 2021. –

						<p>4 с.</p> <p>12.2. Fuzzy logic engine propeller fan automatic control system approach / S.V. Yenchov, S.S. Tovkach, T.A. Mazur / AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019. –K.: NAU, 2019. – 5 p.</p> <p>12.3. Formation of the structure of control systems by synchronous electric drive /S.V. Yenchov, V. Zakharchenko, T.A. Mazur// AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019. –K.: NAU, 2019. – 5 p.</p> <p>12.4. Algorithm for optimizing the laws of control of an aviation gas turbine engine in real time/ S.V. Yenchov, T.A. Mazur / AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019. –K.: NAU, 2019. – 5 p.</p> <p>12.5. Динамічне безперебійне джерело живлення для автоматизованих та інформаційних систем / Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А. // Наукові праці Другої міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій», 19 грудня 2019 р. (Київ, Україна). – К.: НУХТ, 2019. – С.284-287.</p>	
30097	Прохоренко Ірина Володимирівна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом спеціаліста, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 000008 Енергетичний	15	ОК31. Теплотехнічні вимірювання	Освіта: Національний авіаційний університет, 2005 р., спеціальність – «Енергетичний менеджмент», кваліфікація – «менеджера (управителя) з виробництва та

менеджмент,  
Диплом  
кандидата  
наук ДК  
037898,  
виданий  
29.09.2016,  
Атестат  
доцента АД  
007228,  
виданий  
15.04.2021

розподілення  
електроенергії»  
Науковий ступінь:  
Кандидат  
технічних наук,  
05.13.07 –  
автоматизація  
процесів  
керування, тема  
дисертації  
«Автоматизоване  
керування  
процесом  
підготовки  
авіаційних кадрів  
на основі  
інтелектуальних  
методів».  
Вчене звання:  
Доцент кафедри  
автоматизації та  
енергоменеджменту  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Державне  
київське  
конструкторське  
бюро «Луч» Тема  
«Проектування  
систем управління  
наведенням  
безпілотного  
літального  
апарату». Термін  
12.10.2020р. -  
11.12.2020 р.  
Звіт про  
стажування (6  
кредитів ЄКТС).

Види і результати  
професійної  
діяльності 1, 3,  
4, 12, 14

п. 1  
1.1 Інноваційні  
методи  
підвищення  
безпеки польотів  
повітряних суден  
в особливих  
ситуаціях у  
польоті/ Казак  
В.М., Казак  
А.В., Тимошенко  
Н.А.,  
І.В.Прохоренко,  
Шевчук Д.О.//  
Вісник Інженерної  
академії України.  
– 2019.– № 4. –  
С. 14 – 21.  
(фахове видання  
категорії Б)  
1.2. The  
Reconfigurable  
Flight Control  
System for  
Recovering  
Stability and  
Controllability  
of the Airplane  
in Special  
Flights  
Situations/ V.  
Kazak, D.  
Shevchuk, N.  
Tymoshenko, I.  
Prokhorenko //  
Problems of  
Friction and

Wear. –2019. – №  
1 (82). – P. 26 –  
31.  
1.3. Algorithm of  
Target Motion  
Prediction for  
Guidance Process  
based on  
Strapdown  
Inertial  
Navigation Data/  
Mukhina M.,  
Filyashkin M.,  
Shevchuk D.,  
Tymoshenko N.,  
Okhrimenko T.,  
Prokhorenko I,  
Ismail A.// CEUR  
Workshop  
Proceedings. –  
2020. – Vol.  
2746. –  
Proceedings of  
the Selected  
Papers on  
Cybersecurity  
Providing in  
Information and  
Telecommunication  
Systems (CPITS  
2020), July 7,  
2020. – Kyiv,  
2020. – P. 66-77.  
(Scopus)  
1.4. Synthesis of  
an Intelligent  
UAV Control  
System Based on  
Fuzzy Logic in  
External  
Disturbance  
Conditions/  
Korobiichuk I.,  
Smityuh Y., Boyko  
R., Shevchuk D.,  
Tymoshenko N.,  
Prokhorenko I/ //  
Journal of  
automation,  
Mobile Robotics  
and Intelligent  
Systems» – 2020.–  
№3. – С. 3–9  
(Scopus)  
1.5. Методи  
підвищення  
безпеки польотів  
повітряних суден  
в особливих  
ситуаціях у  
польоті/ І. В.  
Прохоренко, Н. А.  
Тимошенко, Н. П.  
Соколова, М.П.  
Кравчук, Т. А.  
Мазур // Вісник  
Херсонського  
національного  
технічного  
університету.  
2023. № 1. С.14-  
21. (фахове  
видання категорії  
Б)

п. 3  
3.1. Kazak V.  
Self-Recovery of  
the  
Controllability  
of the Aircraft  
Receiving Damage

External Circuits in Flight based on Their Temperature Condition/ V. Kazak, D. Shevchuk, N. Tymoshenko, I. Prokhorenko// Scientific foundations of modern engineering: Monograph. – Boston (USA), 2020. – 468 p.

п. 4

4.1. Сильнягін А.О., Єнчев С.В., Прохоренко І.В. Основи енергоменеджменту : Методичні рекомендації до виконання домашнього завдання. – К.: НАУ, 2019. – 16 с.

4.2. Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Мазур Т.А., Шевчук Д.О. Електроніка та мікропроцесорна техніка: лабораторний практикум. – К.: НАУ, 2019. – 108 с.

4.3. Казак В.М., Тимошенко Н.А., Прохоренко І.В., Шевчук Д.О. Основи системного аналізу: Лабораторний практикум для студентів спеціальності 151«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». – К.: НАУ, 2021. – 56с.

4.4. Єнчев С.В., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови. Лабораторний практикум. – К.: НАУ, 2023. – 52 с.

п.12.

12.1. Казак В.М., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Шевчук Д.О. Концепція реконфігурації для відновлення керованості та стійкості повітряного



корабля в умовах виникнення особливої ситуації у польоті/ Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2020): тези доп. XII міжнар. наук.-практ. конф.(м. Херсон, 27-29 травня 2020 р.), Херсон, 2020. С. 120-124.

12.2. Казак В.М., Казак А.В., Тимошенко Н.А., Прохоренко І.В., Шевчук Д.О. Аналіз причин прийняття помилкових рішень екіпажем в нештатних ситуаціях у польоті/ Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2019): XI міжнар. наук.-практ. конф., 28-30 травня 2019 р.: тези доп. – Херсон, 2019. – С. 115-119.

12.3. Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А. Порівняння традиційних систем опалення з локальним інфрачервоним опаленням/ Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті: VI всеукр. наук.-практ. конф., 30 листопада 2020 р.: тези доп. – К., 2020. – С. 16-18.

12.4. Єнчев С.В., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А. Проектування автоматичної системи вимірювання масогабаритних характеристик авіаційних вантажів/ АВІА-2021: XV міжнар. наук.-техн. конф., 20-20 квітня 2021 р.: тези доп. –К., 2021. – С.4.15-4.19.

12.5. Прохоренко І.В. Автоматизована система керування внутрішнім освітленням /

						<p>Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті: VII всеукр. наук.-прак. конф., 30 листопада 2021 р.: тези доп. – К., 2021. – С. 31-3</p> <p>12.6. Прохоренко І.В. Тимошенко Н.А. Когнітивні методи підвищення безпеки польотів повітряних суден/ АВІА-2023: XVI міжнар. наук.-техн. конф., 18-20 квітня 2023 р.: тези доп. – К., 2023. – С.3.1-3.4</p> <p>Прохоренко І.В. Автоматизована система керування внутрішнім освітленням / Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті: VII всеукр. наук.-прак. конф., 30 листопада 2021 р.: тези доп. – К., 2021. – С. 31-34.</p> <p>12.7. Sokolova N.P., Prokhorenko I.V., Stohnii O.I., Tikhonov B.S. Process control system / Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті: V всеукр. наук.-прак. конф., 30 листопада 2023 р.: тези доп. – К., 2023. – С. 34 п. 14.</p> <p>14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Автоматичне керування електричними системами з різнотипними джерелами виробництва електричної енергії».</p>	
14866	Захарченко Віктор Панасович	Завідувач кафедри (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський інститут інженерів цивільної авіації, рік закінчення: 1979, спеціальність: Технічна	34	ОК30. Системи електропостачання повітряних суден	Освіта: Київський інститут цивільної авіації, 1979 р., спеціальність – технічна експлуатація авіаційного обладнання, кваліфікація – інженер-електрик

експлуатація авіаційного обладнання, Диплом кандидата наук ДК 018133, виданий 09.04.2003, Атестат доцента 02ДЦ 000625, виданий 19.02.2004

Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.03 - системи та процеси керування, тема дисертації «Методика управління ефективністю функціонування систем електропостачання повітряних суден».

Вчене звання: Доцент кафедри електроенергетичних систем

Підвищення кваліфікації: 1. Асоціація підприємств авіапромисловості України «Укрaviaпром».

Тема «Автоматизація процесів вироблення, розподілу та споживання електричної енергії повітряних суден». Термін 15.02.2021р. - 15.04.2021р. Звіт про стажування (6 кредитів ЄКТС).

Види і результати професійної діяльності 3, 4, 8, 12, 14

п. 1  
1.1. Єнчев С.В., Захарченко В.П., Гобатюк Т.П. Нейромережевий регулятор напруги авіаційного енерговузла змінного струму // Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування. – 2022. №2. – С.53-59.

DOI: 10.15589/znp2022.2(489).8. (фахове видання категорії Б).

1.2. Ільєнко С.С., Захарченко В.П., Ільєнко А.В., Тихонов В.В. Планування впровадження на етапах проектування та експлуатації функціональних автоматизованих систем авіоніки з урахуванням

економічних  
складових. //  
Наукоємні  
технології № 1  
(49) – К.: НАУ,  
2021. – 92-99 с.  
(фахове видання  
категорії В).  
1.3. V.  
Zakharchenko, V.  
Tihonov,  
N.Sokolova, S.  
Tovkach  
Mathematical  
model of the  
electrical power  
storage device  
the dynamic  
uninterrupted  
power source for  
the ground  
navigation  
equipment//  
Methods and  
Systems of  
Navigation and  
Motion Control  
(MSNMC-2018): the  
IEEE 5th  
International  
Conference ,  
October 16-19,  
2018:  
proceedings. –  
K., 2018. – P.  
156–161. Scopus

п. 3  
3.1. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Товкач С.С.,  
Ільєнко С.С.  
Системна  
ефективність  
програмованої  
експлуатації  
авіоніки:  
монографія. К.:  
НАУ, 2018. – 192  
с. ISBN 978-906-  
932-087-2  
3.2. Захарченко  
В.П. Методи та  
засоби  
резервування  
авіоніки / В.П.  
Захарченко, С.В.  
Єнчев, С.С.  
Ільєнко та ін.:  
за заг. ред.  
проф. В.М.  
Воробйова //  
монографія. – К.:  
НАУ, 2020. – 276  
с. ISBN 978-966-  
932-140-4  
3.3. Електрична  
частина станцій  
та підстанцій :  
підручник /  
Віктор Дмитрович  
Козлов, Віктор  
Панасович  
Захарченко, Олена  
Миколаївна  
Тачиніна ; МОН  
України,  
Національний  
авіаційний  
університет. –  
Київ : НАУ, 2018.  
– 312 с. – ISBN

978-966-932-088-9  
3.4. Ільєнко  
С.С., Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко А.В.  
Функціональні  
автоматизовані  
системи та  
комплекси  
повітряних суден.  
Навчальний  
посібник.- К.:  
НАУ, 2019. – 160  
с. ISBN 978-  
966-932-118-3.  
3.5. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Тихонов В.В.,  
Красношапка Н.Д.  
Електричні  
системи та  
мережі.  
Навчальний  
посібник.- К.:  
НАУ, 2021. – 340  
с. ISBN 978-  
966-932-149-7.  
3.6. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко С.С.,  
Тихонов В.В.,  
Товкач С.С.  
Електропостачання  
повітряних суден.  
Навчальний  
посібник.- К.:  
НАУ, 2021. – 244  
с. ISBN 978-  
966-932-157-2.  
3.7. Електричне  
обладнання  
трансформаторних  
підстанцій  
:підручник  
[Електронний  
ресурс]/В.Д.  
Козлов, О.М.  
Тачиніна, Т.А.  
Мазур, Н.П.  
Соколова.- К.:  
НАУ - 2023. -  
180с.

п. 4  
4.1. Захарченко  
В.П.  
Функціональні  
автоматизовані  
системи та  
комплекси  
повітряних суден/  
С.С.Ільєнко,  
В.П.Захарченко,  
А.В.Ільєнко//  
Лабораторний  
практикум для  
студентів. – К.:  
НАУ, 2019. – 48  
с.  
4.2. Захарченко  
В.П. Електричні  
системи та  
мережі/  
С.С.Ільєнко,  
В.П.Захарченко,  
А.В.Ільєнко//  
Лабораторний  
практикум для  
студентів. – К.:  
НАУ, 2021. – 140  
с.  
4.3. Захарченко

В.П. Електричні системи та мережі // Навчально-методичний комплекс [електронне видання]. – К.: НАУ, 2021. Доступ <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/38367>

п. 8

8.1. Держбюджетна (кафедральна) НДР № 85-

2021/07.01.05

«Підвищення енергоефективності бортових і аеродромних електроенергетичних комплексів на стадіях проектування».

Терміни НДР з 01.01.2021 р. по 31.12.2022 р.

Науковий керівник.

8.2. Держбюджетна (кафедральна) НДР №78-2023/07.01.05

«Синтез багатофункціональних

перетворювачів для комбінованої системи електропостачання повітряних суден». Терміни НДР: з

01.09.2023р. по 31.12.2025р.

Науковий керівник.

п.12.

12.1. Yenchov S.V., Zaharchenko V.P. Dynamic

model of estimation of fail-safe feature booting ergatic interface /

Proceedings of the Eighth world congress

[«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 10–12 of October, 2018). - P.1.1.46-1.1.49.

(Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.2. Zaharchenko V.P., Yenchov S.V., Tihonov V.V. Mathematical

optimization model of avionics / Proceedings of the Eighth world congress

[«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 10–12 of October, 2018). - P.1.1.42-1.1.45.

(Матеріали Всесвітнього конгресу).  
12.3. Zaharchenko V.P., Yenchov S.V., Mazur T.A. Formation of the structure of control systems by synchronous electric drive / AVIA-2019: XIV The international scientific conference, Kyiv, National Aviation University, April 23-25, 2019 : Proceedings of the Conference.- P.18.13-18.16.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.4. Захарченко В.П., Єнчев С.В. Оптимальне завдання системи пріоритетів включення інформаційних датчиків/ АВІА-2021: XV Міжнародна наукова конференція, Київ, Національний авіаційний університет, 20-22 квітня, 2021: Матеріали конференції.- С.4.8-4.10.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.5. Єнчев С.В., Захарченко В.П. Гобатюк Т.П. Стан і перспективи удосконалення систем електропостачання літаків / Proceedings of the Tenth world congress [«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 28-30of September, 2022). - P.1.1.33-1.1.37.  
(Матеріали Всесвітнього конгресу).  
12.6. V. Zakharchenko, V. Tihonov, N.Sokolova, S. Tovkach Mathematical model of the electrical power storage device the dynamic uninterrupted power source for the ground navigation equipment//

Methods and Systems of Navigation and Motion Control (MSNMC-2018): the IEEE 5th International Conference, October 16-19, 2018: proceedings. – K., 2018. – P. 156–161. Scopus. 12.7.

V. Zakharchenko, S. Tovkach, N. Sokolova  
Airplane health management real-time // Avia-2019: the fourteenth international scientific conference, April 23-25, 2019: proceedings. – K., 2019. – P. 18.1-18.3.  
(матеріали Міжнародної конференції)

12.8. Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А., Соколова Н. П.  
Динамічне безперебійне джерело живлення для автоматизованих та інформаційних систем // Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій.  
Друга міжнародна науково-практична конференція. Наукові праці. – К., НУХТ 2019. – С. 284-288.  
(матеріали Міжнародної конференції)

12.9. Захарченко В. П., Накоренко О. О.  
Математична модель задачі синтезу оптимального комплексування авіоніки в системі електропостачання повітряних суден нового покоління на етапі проектування. X Всеукраїнська науково-практична конференція «Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті». Наукові праці. – К., НАУ 2023. – с. 22.



						<p>((матеріали конференції) 12.10. Захарченко В. П., Яковчук А.В. Забезпечення безвідмовності складних авіаційних систем на стадії експлуатації. X Всеукраїнська науково-практична конференція «Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті». Наукові праці. – К., НАУ 2023.– с. 33. (матеріали конференції)</p> <p>п. 14. 14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Системи електропостачання повітряних суден»</p>	
43258	Кравчук Микола Петрович	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроживлення, Диплом кандидата наук ДК 058578, виданий 10.03.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 043602, виданий 28.04.2015</p>	16	ОК29. Основи енергоменеджменту	<p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2004 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроживлення», кваліфікація – науковий співробітник (електротехніка), викладач вищого навчального закладу (електротехнічні системи електроживлення)</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, тема дисертації «Підвищення ефективності функціонування ергатичної системи управління літаком при виконанні посадки».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри автоматизації та енергоменеджменту Підвищення кваліфікації: 1. Державне підприємство «МІЖНАРОДНИЙ АЕРОПОРТ БОРИСПІЛЬ».</p>

30.08.2021–  
30.10.2021 (180  
годин / 6  
кредитів ЄКТС).  
Тема:  
Енергозбереження  
та  
енергоефективні  
рішення в  
функціонуванні  
світлосигнальної  
системи аеродрому  
вогнів високої  
інтенсивності  
злітно-посадкової  
смуги. Звіт про  
підвищення  
кваліфікації  
(стажування)

Види і результати  
професійної  
діяльності 4, 8,  
11, 12, 19, 20

п.4

4.1. Математичне  
моделювання та  
оптимізація  
об'єктів хімічних  
технологій:  
лабораторний  
практикум /  
уклад. : В. Л.  
Чумак, М. П.  
Кравчук, Т. В.  
Кравчук. – К. :  
НАУ, 2021. – 76  
с.

4.2. Моделювання  
фізико-хімічних  
властивостей  
вуглеводневих  
систем:  
лабораторний  
практикум /  
уклад. : В. Л.  
Чумак, М. П.  
Кравчук, Т. В.  
Кравчук. – К. :  
НАУ, 2022. – 56  
с.

4.3. Моделювання  
технологічних  
процесів у  
нафтогазовій  
галузі :  
практикум /  
уклад.: М.Р.  
Максимюк, М.П.  
Кравчук, Т.В.  
Кравчук. - К. :  
НАУ, 2023. - 44  
с.

п.8

Керівник науково-  
дослідних робіт  
:

8.1.  
Госпдоговірна НДР  
договір № 34/339-  
Х20 (631) за  
темою «Послуги з  
експертизи  
технічного стану  
світлосигнальної  
системи аеродрому  
Суми», 2020 р.

8.2.  
Госпдоговірна НДР  
договір №321-Х20

(631) за темою «Експертиза технічного стану обладнання світлосигнальної системи типу «М-2» аеродрому «Миколаїв», 2020 р.

8.3. Господогіврна НДР договір №323-Х20 (631)/54 за темою «Вимірювання та визначення середнього значення сили світла вогнів світлосигнальної системи I категорії аеродрому «Чернівці» та проведення навчання обслуговуючого персоналу», 2020 р.

8.4. Господогіврна НДР договір № 126/2021/389-Х21 (631) від 27 серпня 2021 р. Технічна експертиза обладнання світлосигнальної системи типу «М-2» аеродрому «Ужгород».

8.5. Господогіврна НДР Д № 386 – Х21 (631). Комплекс науково-технічних робіт щодо експертизи технічного стану обладнання світлосигнальної системи типу «Луч-2МУ» навчального аеродрому «Кременчук» (В. Кохнівка).

8.6. Господогіврна НДР № 405-Х21(631) з 01 жовтня 2021 р. Тема : Експертиза технічного стану обладнання світлосигнальної системи типу «М-2» аеродрому «Полтава».

8.7. Господогіврна НДР № 406-Х21(631) з 04 жовтня 2021 р. Тема : Експертиза технічного стану обладнання світлосигнальної системи аеродрому «Каменка».

8.8. Господогіврна НДР № 408-Х21(631) з 12 жовтня 2021

						<p>р.Тема : Експертиза технічного стану обладнання світлосигнальної системи типу «М- 2» аеродрому «Рівне»</p> <p>п.11. Наукове консультування Державного підприємства МА «Бориспіль» з технічної експлуатації світлосигнальної системи аеродрому вогнів високої інтенсивності ШЗПС-1 та ШЗПС-2 з МКпос. - 176°L/356°R типу ВВІ-I, II, III аеродрому Київ/Бориспіль протягом 2019- 2023рр.</p> <p>п.12 Науково- експертних публікацій з професійної тематики «Експертиза технічного стану обладнання світлосигнальної системи» ДП МА «Бориспіль», «Суми», «Чернівці», «Ужгород», «Рівне», аеродрому «Каменка», навчального аеродрому «Кременчук» (В. Кохнівка) (7 науково- експертних публікацій).</p> <p>п.19 Діяльність з ТОВ «Науковий Парк НАУ» за спеціальністю у формі участі в проведенні експертиз у міжнародних аеропортах України 2022- 2023рр</p> <p>п.20 ПрАТ «Електричні мережі», 2006- 2014 рр., інженер-електрик</p>	
171560	Тихонов Віктор Васильович	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічни й факультет	Диплом спеціаліста, Київське вище військове авіаційне інженерне	25	ОК28. Перехідні процеси в електричних системах	Освіта: Київське вище військово- авіаційне інженерне училище, 1980 р., спеціальність - автоматичне

училище, рік закінчення: 1980, спеціальність: Автоматичне, електро та приладове обладнання літальних апаратів, Диплом кандидата наук ТН 120727, виданий 21.06.1989, Атестат доцента ДЦ 003209, виданий 17.09.1992

електро та приладове обладнання літальних апаратів, кваліфікація – інженер електрик. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 20.02.14 – озброєння і військова техніка, тема дисертації «Безконтактний синхронний генератор з асинхронним збудником для системи електропостачання літаків радіоелектронної боротьби». Вчене звання: Доцент кафедри електрообладнання літальних апаратів Підвищення кваліфікації: Товариство органічної відповідальності «Київгума» Тема «Сучасні технології енергозбереження на підприємстві» Термін з 01.05.2023 р. по 30.05.2023 р. Звіт про стажування.

Види і результати професійної діяльності 2, 3, 4, 8, 14, 20 п.1  
1.1. Ільєнко С.С., Захарченко В.П., Ільєнко А.В., Тихонов В.В. Планування впровадження на етапах проектування та експлуатації функціональних автоматизованих систем авіоніки з урахуванням економічних складових. // Наукоємні технології № 1 (49) – К.: НАУ, 2021. – 92-99 с. (фахове видання категорії Б).

п.2  
2.1. Патент на корисну модель. Синхронний двигун з керованим асинхронним збудником. Пат. 134571

Україна, МПК Н02К  
19/02. (2006.1)  
Заявлено  
14.12.2018;  
Опубл.  
27.05.2019, Бюл.  
№ 10  
2.2. Патент на  
корисну модель.  
Асинхронний  
двигун. Пат  
143305 України  
МПК Н02К 17/16  
(2006.01), Н02К  
17/30 (2006.01)  
/; Заявлено  
18.12.2019  
.Опубл.  
27.07.2020, бюл.  
№ 14  
2.3. Патент на  
корисну модель.  
Накопичувач  
енергії. Пат №  
143917 Україна  
МПК Н02К 16/02  
(2006.1) Заявлено  
30.10.2019.  
Опубл.  
25.08.2020, Бюл.  
№16  
2.4. Патент на  
корисну модель.  
Асинхронний  
двигун. Пат.  
152551  
Україна, МПК Н02К  
17/16 (2006.01),  
Н02К 17/30  
(2006.01).  
Заявлено.  
29.09.2021.  
Опубл.  
15.03.2023, Бюл.  
№ 11

п. 3.  
3.1. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Тихонов В.В.,  
Красношапка Н.Д.  
Електричні  
системи та  
мережі.  
Навчальний  
посібник. - К.:  
НАУ, 2021. – 340  
с. ISBN 978-966-  
932-149-7.  
3.2. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко С.С.,  
Тихонов В.В.,  
Товкач С.С.  
Електропостачання  
повітряних суден.  
Навчальний  
посібник. - К.:  
НАУ, 2021. – 244  
с. ISBN 978-966-  
932-157-2.

п. 4  
4.1. Робоча  
навчальна  
програма  
дисципліни  
"Електромеханічні  
перетворювачі  
електричної  
енергії", затв.  
16.06.2021 р.

4.2. Робоча навчальна програма дисципліни "Перехідні процеси в електричних системах", затв. 16.06.2021 р.

4.3. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи [Електронний ресурс] : укладач Тихонов В.В., 52 с., затв. 17.05.2021 р.

п. 8  
8.1. Держбюджетна (кафедральна) НДР № 85-2021/07.01.05 «Підвищення енергоефективності бортових і аеродромних електроенергетичних комплексів на стадіях проектування». Терміни НДР з 01.01.2021 р. по 31.12.2022 р. Відповідальний виконавець..

8.2. Держбюджетна (кафедральна) НДР №78-2023/07.01.05 «Синтез багатофункціональних перетворювачів для комбінованої системи електропостачання повітряних суден». Терміни НДР: з 01.09.2023р. по 31.12.2025р. Відповідальний виконавець..

п.12  
12.1. Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А , Соколова Н.П. Динамічне безперебійне джерело живлення для автоматизованих та інформаційних систем //Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій. Друга міжнародна науково-практична конференція. Наукові праці. –

						<p>К., НУХТ 2019. – С. 284-288. (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>12.2. Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А., Соколова Н.П. Динамічне безперебійне джерело живлення для автоматизованих та інформаційних систем //Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій. Друга міжнародна науково-практична конференція. Наукові праці. – К., НУХТ 2019. – С. 284-288. (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>п. 14. 14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Системи виробництва та перетворення електричної енергії»</p> <p>п.20. служба в армії, 1980-1985 рр., інженер з обслуговування електрообладнання літаків військового призначення</p>
171560	Тихонов Віктор Васильович	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Київське вище військово-авіаційне інженерне училище, рік закінчення: 1980, спеціальність:</p> <p>Автоматичне, електро та приладове обладнання пілотованих літальних апаратів, Диплом кандидата наук ТН 120727, виданий 21.06.1989, Атестат доцента ДЦ 003209,</p>	25	<p>OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії</p> <p>Освіта: Київське вище військово-авіаційне інженерне училище, 1980 р., спеціальність - автоматичне електро та приладове обладнання пілотованих літальних апаратів, кваліфікація – інженер електрик. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 20.02.14 – озброєння і військова техніка, тема дисертації «Безконтактний синхронний генератор з асинхронним збудником для</p>



виданий  
17.09.1992

системи електропостачання літаків радіоелектронної боротьби». Вчене звання: Доцент кафедри електрообладнання літальних апаратів Підвищення кваліфікації: Товариство органічної відповідальності «Київгума» Тема «Сучасні технології енергозбереження на підприємстві» Термін з 01.05.2023 р. по 30.05.2023 р. Звіт про стажування.

Види і результати професійної діяльності 2, 3, 4, 8, 14, 20 п.1  
1.1. Ільєнко С.С., Захарченко В.П., Ільєнко А.В., Тихонов В.В. Планування впровадження на етапах проектування та експлуатації функціональних автоматизованих систем авіоніки з урахуванням економічних складових. // Наукоємні технології № 1 (49) – К.: НАУ, 2021. – 92-99 с. (фахове видання категорії Б).

п.2  
2.1. Патент на корисну модель. Синхронний двигун з керованим асинхронним збудником. Пат. 134571 Україна, МПК H02K 19/02. (2006.1) Заявлено 14.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. № 10  
2.2. Патент на корисну модель. Асинхронний двигун. Пат 143305 України МПК H02K 17/16 (2006.01), H02K 17/30 (2006.01) /; Заявлено 18.12.2019 .Опубл. 27.07.2020, бюл. № 14  
2.3. Патент на

корисну модель.  
Накопичувач  
енергії. Пат №  
143917 Україна  
МПК H02K 16/02  
(2006.1) Заявлено  
30.10.2019.

Опубл.  
25.08.2020, Бюл.  
№16

2.4. Патент на  
корисну модель.  
Асинхронний  
двигун. Пат.  
152551  
Україна, МПК H02K  
17/16 (2006.01),  
H02K 17/30  
(2006.01).

Заявлено.  
29.09.2021.

Опубл.  
15.03.2023, Бюл.  
№ 11

п. 3.

3.1. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Тихонов В.В.,  
Красношапка Н.Д.

Електричні  
системи та  
мережі.

Навчальний  
посібник. - К.:  
НАУ, 2021. – 340  
с.

ISBN 978-966-932-  
149-7.

3.2. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко С.С.,  
Тихонов В.В.,  
Товкач С.С.

Електропостачання  
повітряних суден.

Навчальний  
посібник. - К.:  
НАУ, 2021. – 244  
с. ISBN 978-966-  
932-157-2.

п. 4

4.1. Робоча  
навчальна  
програма  
дисципліни  
"Електромеханічні  
перетворювачі  
електричної  
енергії", затв.  
16.06.2021 р.

4.2. Робоча  
навчальна  
програма  
дисципліни  
"Перехідні  
процеси в  
електричних  
системах", затв.  
16.06.2021 р.

4.3.  
Електромеханічні  
перетворювачі  
електричної  
енергії.

Методичні  
рекомендації до  
виконання  
курсової роботи  
[Електронний  
ресурс] : укладач

Тихонов В.В., 52  
с., затв.  
17.05.2021 р.

п. 8  
8.1. Держбюджетна  
(кафедральна) НДР  
№ 85-  
2021/07.01.05  
«Підвищення  
енергоефективност  
і бортових і  
аеродромних  
електроенергетичн  
их комплексів на  
стадіях  
проектування».  
Терміни НДР з  
01.01.2021 р. по  
31.12.2022 р.  
Відповідальний  
виконавець..

8.2. Держбюджетна  
(кафедральна) НДР  
№78-2023/07.01.05  
«Синтез  
багатофункціональ  
них  
перетворювачів  
для комбінованої  
системи  
електропостачання  
повітряних  
суден». Терміни  
НДР: з  
01.09.2023р. по  
31.12.2025р.  
Відповідальний  
виконавець..

п.12  
12.1. Тихонов В.  
В., Захарченко В.  
П., Мазур Т. А ,  
Соколова Н.П.  
Динамічне  
безперебійне  
джерело живлення  
для  
автоматизованих  
та інформаційних  
систем //Сучасні  
тенденції  
розвитку  
інформаційних  
систем і  
телекомунікаційни  
х технологій.  
Друга міжнародна  
науково-практична  
конференція.  
Наукові праці. –  
К., НУХТ 2019. –  
С. 284-288.

(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.2. Тихонов В.  
В., Захарченко В.  
П., Мазур Т. А ,  
Соколова Н.П.  
Динамічне  
безперебійне  
джерело живлення  
для  
автоматизованих  
та інформаційних  
систем //Сучасні  
тенденції  
розвитку  
інформаційних  
систем і

						<p>телекомунікаційних технологій. Друга міжнародна науково-практична конференція. Наукові праці. – К., НУХТ 2019. – С. 284-288. (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>п. 14. 14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Системи виробництва та перетворення електричної енергії»</p> <p>п.20. служба в армії, 1980-1985 рр., інженер з обслуговування електрообладнання літаків військового призначення</p>
10340	Стецик Христина Миколаївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій	Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", рік закінчення: 2012, спеціальність: 030502 Українська мова і література, Диплом кандидата наук ДК 034778, виданий 25.02.2016	7	<p>OK2. Ділова українська мова</p> <p>Освіта: ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», 2012 р., спеціальність – «Українська мова і література», кваліфікація – філолог, викладач української мови і літератури. Науковий ступінь: кандидат філологічних наук, 10.02.01 – українська мова, тема дисертації: «Наддністрянські діалектні елементи в українській художній прозі».</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Інститут української мови НАН України. Тема: «Українська термінологія: тенденції і перспективи розвитку». Термін – 21.10.2019 – 21.12.2019. Довідка №307/525 (180 годин). 2. Північний університетський центр у Бая-Маре, Румунія. Тема: «Впровадження новітніх практик навчання та</p>

розвитку освітнього процесу в галузі філології: досвід країн ЄС». Термін – 30.01.2023 – 13.03.2023. Сертифікат РН 1303-4 УК (180 годин).  
Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 5, 9, 10, 12, 14:

п. 1  
1. Стецик Х.М. Типологія взаємодії літературної мови і наддністрянського діалекту в українській художній прозі. Гуманітарна освіта в технічних вищих навчальних закладах : зб. наук. праць. К. : Університет «Україна». 2019. Вип. 40. С. 44-49 (Фахове видання України).  
2. Стецик Х.М. Наддністрянський діалект у сучасній українській літературі. Українознавчі студії. Івано-Франківськ, 2019. Вип. 20. С. 142-149. (Фахове видання України).  
3. Литвинська Світлана, Стецик Христина. Мовні помилки в термінологічних стандартах (на прикладі ДСТУ 3017:2015 «Інформація та документація. Видання. Основні види. Терміни та визначення понять»). Термінологічний вісник. 2021. Вип.6. С.68-76. (Фахове видання України).  
4. Стецик Христина, Оксамитна Леся. Наддністрянські діалектні елементи в художній мові Осипа Маковея. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І.Вернадського.

Серія «Філологія. Журналістика». 2021. Том 32 (71). № 5. С.53 – 58. (Фахове видання України). 5. Литвинська Світлана, Сібрук Анастасія, Стецик Христина. Порухення мовних норм у термінологічних стандартах (на прикладі ДСТУ 3294-95 «Маркетинг. Терміни та визначення основних понять»). Мова: класичне – модерне – постмодерне. 2021. (7). С. 92–106. (Фахове видання України). 6. Стецик Х.М. Функціональний статус діалектизмів у західноукраїнському варіанті літературної мови (на матеріалі художніх творів). Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. Том 33 (72) № 4 (2022). Частина 1. С. 77-82. (Фахове видання України). 7. Стецик Х.М., Добровольська Л.А. Стилiстичні функції діалектизмів сучасній українській літературі (на матеріалі роману «Залізна вода» Мирослава Лаяка). Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. Том 33 (72). 2022. № 5. С. 76-80. (Фахове видання України). 8. Стецик Х.М., Добровольська Л.А. Художні функції діалектизмів у сучасній українській літературі: традиції і новаторство. Академічні студії. Серія «Гуманітарні науки». 2023. №1.

C.62-67. (Фахове видання України).  
9. Senchylo-Tatlilioglu N., Krasnozhon N., Sibruk A., Lytvynska S., Stetsyk K. Ukrainian-turkish literature relations between the 16th - 20th Centuries. Amazonia Investiga, 2023. 12(62). P. 115-123. URL: <https://doi.org/10.34069/AI/2023.62.02.9> (Web of Science).

п. 3  
3.1. Литвинська С.В., Сібрук А.В., Онуфрійчук Г.І., Стецик Х.М. Ділова українська мова: навчальний посібник. Київ: НАУ, 2021. 128 с.

п. 4  
1. Бурлакова І.В., Стецик Х.М. Українська мова: методичні рекомендації до самостійної роботи студентів усіх спеціальностей. Київ: НАУ, 2020. 38 с.

2. Ділова українська мова: практикум / укл.: С.В.Литвинська, Т.М.Дячук, Х.М.Стецик, Г.І.Онуфрійчук, Л.А.Добровольська. Київ: НАУ, 2022. 84 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Ділова українська мова» для всіх галузей знань, спеціальностей і освітньо-професійних програм / Укл.: Литвинська С.В., Сібрук А.В., Стецик Х.М. Київ: НАУ, 2023.

п. 5  
30 грудня 2015 року, захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата філологічних наук зі спеціальності 10.02.01 – українська мова.

Тема дисертації:  
«Наддністрянські  
діалектні  
елементи в  
українській  
художній прозі»

п. 9  
Робота  
екзаменатором у  
складі  
Національної  
комісії зі  
стандартів  
державної мови

п. 10  
Викладання  
української мови  
в рамках проекту  
«Заснування  
Ветеранського  
мовного центру  
«Діалог» як місця  
презентації  
культур» за  
підтримки  
European Union in  
Ukraine та  
Міжнародний фонд  
«Відродження» в  
межах грантового  
компоненту  
EU4USociety

п.12.  
1. Литвинська С.,  
Стецик Х. Новації  
в нормах  
Українського  
правопису та їхнє  
відображення в  
офіційних  
документах.  
Документно-  
інформаційні  
комунікації в  
умовах  
глобалізації:  
стан, проблеми і  
перспективи:  
матеріали VI  
Міжнар.наук.-  
практ. конф., м.  
Полтава, 25  
листопада /  
редкол. : І.Г.  
Передерій,  
О.Є.Гомотюк та  
ін. Полтава :  
Національний  
університет  
"Полтавська  
політехніка імені  
Юрія Кондратюка",  
2021.  
2. Литвинська С.  
В., Стецик Х.М.  
Використання  
інформаційних  
технологій у  
діяльності  
Національного  
авіаційного  
університету в  
період COVID-  
карантину.  
Інформація та  
соціум: матеріали  
VI Міжнародної  
науково-  
практичної



конференції (м. Вінниця, 04 червня 2021 р.). С.78-79.

3. Стецик Х.М., Добровольська Л.А. Діалектні елементи в художній мові Лесі Українки. Ідеологія національної аристократії (на пошану 150-річчя від дня народження Лесі Українки): збірник наукових праць за матеріалами всеукраїнської науково-практичної конференції, 25-26 лютого 2021 року, Львів, 2021. С. 206-209.

4. Стецик Х.М., Добровольська Л.А. Діалектизм у сучасній художній літературі: трансформація стилістичних функцій (на матеріалі творів Ю.Винничука). Збірник матеріалів конференції "Філологічні науки, міжкультурна комунікація та перекладознавство: теоретичні та практичні аспекти" (26-27 лютого 2021 р.). Венеція, 2021. С.23-25.

5. Стецик Х.М., Оксамитна Л.Б. Наддністрянські діалектні риси в художній мові Б. Бойка. The 12th International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development" (May 18-20, 2022) VoScience Publisher, Chicago, USA. 2022. P. 719-722.

6. Стецик Х.М., Сібрук А.В. Діалектизми в західноукраїнському варіанті літературної мови (на матеріалі художніх творів). Education and science of today: intersectoral

issues and development of sciences:  
Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference, Cambridge, May 20, 2022. Cambridge-Vinnytsia: P.C. Publishing House & European Scientific Platform, 2022. С. 210-212.

7. Стецик Х.М. Наддністрянські діалектні риси в художній мові І.Керницького. Мова та культура у просторі новітніх технологій: проблеми сучасної комунікації: матеріали VI Міжнародної наукової конференції, м. Київ, 23 березня 2023 р. / Національний авіаційний університет, факультет лінгвістики та соціальних комунікацій, кафедра української мови та культури. За заг. ред. С.В. Литвинської, А.В. Сібрук. Київ: Талком, 2023. С. 106-108.

п. 14.

1. Керівництво студентським постійно діючим гуртком «Українська мова в історичному вимірі: стан і перспективи».

2. Робота в складі журі Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика (2019 р.).

3. Керівництво студенткою Голуб А. (ФЛСК-303, тема: «Діалектизми в сучасній українській літературі (на матеріалі творів Ю. Винничука, О.Осійчук, М. Лаюка)», яка

						<p>зайняла призове 1 місце в I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (2022 р.).</p> <p>4. Керівництво студенткою Голуб А. (ФЛСК-303), яка зайняла призове 2 місце у фінальному етапі XII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка (2022 р.).</p> <p>5. Керівництво студенткою Барановською О. (ФЕБІТ-103), яка зайняла призове 2 місце у фінальному етапі XIII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка (2023 р.).</p>	
110787	Разумова Катерина Миколаївна	Завідувач кафедри (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет транспорту, менеджменту і логістики	<p>Диплом магістра, Київський університет економіки і технологій транспорту, рік закінчення: 2007, спеціальність: 050106 Облік і аудит, Диплом доктора наук ДД 004743, виданий 29.09.2015, Диплом кандидата наук ДК 058914, виданий 14.04.2010, Атестат доцента 12ДЦ 037235, виданий 17.01.2014, Атестат професора АП 000761, виданий 05.03.2019</p>	15	ОК22. Економіка і організація виробництва	<p>Освіта: Київський університет економіки і технологій транспорту, 2007 р., спеціальність – «Облік і аудит», кваліфікація – «магістр з обліку і аудиту» Науковий ступінь: Кандидат економічних наук, 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), тема дисертації «Формування управління ефективністю приміського комплексу залізничного транспорту». Доктор економічних наук, 08.00.03 – економіка та управління національним господарством, тема дисертації «Організаційно-економічний механізм забезпечення ефективності</p>

функціонування пасажирських перевезень на транспорті»  
Вчене звання: Професор кафедри менеджменту зовнішньоекономічної діяльності підприємств.  
Підвищення кваліфікації: ДП «МА «Бориспіль», звіт про стажування, організація та технологія проведення авіаційних робіт та надання послуг.  
Термін 03.03.2021р. - 05.04.2021 р.  
Сертифікат (6 кредитів ЄКТС)

Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 7, 8, 12, 19

п. 1  
1.1. Разумова К.М., Кириленко О.М., Висоцька М.П., Кушнір Л.В. Розвиток маркетинго-логістичних центрів взаємодії всіх видів транспорту на основі імплементації «єдиного квитка». 36. наук. пр. ДВНЗ «Університет банківської справи» «Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики». – Харків: ХННІ, 2019. - №2(29). – с. 528-534. ISSN 2520-2200 <https://doi.org/10.18371/fcaptp.v2i29.172306>. Web of Science.  
1.2. Razumova K., Kyrylenko O., Gurina G., Novak V. Strategic analysis as a tool for the formation and implementation of air company development strategy. 36. наук. пр. ДВНЗ «Університет банківської справи» «Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії

та практики». – Харків: ХННІ, 2020. - №3(34). – с. 141-148. ISSN 2306-4994. <https://doi.org/10.18371/fcaptr.v3i34.215456>. Web of Science.

1.3. Razumova K., Kyrylenko O., Novak V., Mostenska T. Aviation transport development trends in Ukraine. Інформаційно-аналітичний журнал «Економіка. Фінанси. Право». Київ: Аналітик, 2020. - №12'2020. – с. 10-15. ISSN 2409-1944. <https://doi.org/10.37634/efp.2020.12>. (фахове видання категорії Б).

1.4. Разумова К.М., Новак В.О., Новальська Н.І. Аналіз діяльності та шляхи підвищення конкурентоспроможності транспортного підприємства «Укрзалізниця» в контексті євроінтеграції // Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Економіка і управління. Том 33 (72). № 5, 2021. – С. 22-28. <https://doi.org/10.32838/2523-4803/71-5-5>. (фахове видання категорії Б).

1.5. Разумова К.М., Новальська Н.І., Клименко В.В. Особливості сучасного транспортно-експедиторського бізнесу. Особливості сучасного транспортно-експедиторського бізнесу Системи та технології. - Київ: НАУ, 2023. - Вип. 1(65) – С. 124-130. <https://doi.org/10.32782/2521-6643-2023.1-65.15>. (фахове видання категорії Б).

3.1. Razumova  
K.M. Kyrylenko  
O.M. Novak V.O.  
Low-active  
sections of  
railway transport  
of Ukraine:  
Monografy. – K.:  
Condor,  
Publishing, 2020.  
– 184 p. ISBN  
978-617-7939-10-  
7.

3.2. Razumova K.,  
Kyrylenko O.,  
Novak V.,  
Tepnadze D.  
Economics of Air  
Transport  
Enterprises.  
Tbilisi: GAU,  
2022. 187 p. ISBN  
978-617-9941-8-  
4736-3.

3.3. Кириленко  
О., Зарубінська  
І., Гращенко І.,  
Паливода О.,  
Литвиненко Л.,  
Новак В.,  
Разумова К.  
Проблеми та  
пріоритети  
економічної  
інтеграції  
транспортних  
систем України та  
ЄС. К.: Кондор-  
Видавництво,  
2023. – 279 с.  
ISBN 978-617-  
8244-50-7.

п. 4  
4.1. Методичні  
рекомендації до  
написання  
наскрізного  
міждисциплінарног  
о курсового  
проєкту зі  
сталого розвитку  
/ уклад.: К.М.  
Разумова, Н.І.  
Новальська, В.В.  
Клименко. – К.:  
НАУ, 2020. – 28  
с.

4.2. Організація  
та технологія  
навантажувально-  
розвантажувальних  
робіт: практикум  
/ уклад.: Н.І.  
Новальська, К.М.  
Разумова, С.В.  
Пронь. – К.: НАУ,  
2020. – 48 с.

4/3. Застосування  
авіації в галузях  
економіки:  
практикум /  
уклад.: С.В.  
Пронь, В.П.  
Федина, , К.М.  
Разумова Н.І.  
Новальська. – К.:  
НАУ, 2021. – 48  
с.

4.4. Разумова  
К.М., Кириленко  
О.М., Новак В.О.,

Зарубінська І.Б.,  
Мостенська Т.Л.  
Транспортна  
політика  
Європейського  
Союзу і України:  
навч. посібн. -  
К.: Кондор-  
Видавництво,  
2021. – 57 с.  
4.5. Сервісна  
діяльність в  
авіації:  
методичні  
рекомендації до  
виконання  
курсної роботи /  
уклад: М.М.  
Багрій, В.В.  
Клименко, К.М.  
Разумова. – Київ:  
НАУ, 2022. – 28  
с.

п. 7  
7.1. Член  
спеціалізованої  
ради  
Національного  
авіаційного  
університету по  
захисту  
дисертацій Д  
26.062.02

п. 8  
8.1. Держбюджетна  
(кафедральна) НДР  
№0121U113088.  
«Наукові засади  
створення та  
розвитку  
інфраструктури  
мультимодальних  
транспортно-  
логістичних  
кластерів».  
Терміни НДР: з  
01.09.2021р. по  
30.06.2024 р.  
Відповідальний  
виконавець.

п.12.  
12.1. Razumova  
K., Loboiko L.,  
Kyrylenko O.,  
Novak V. Economic  
and  
Organizational  
Aspects of  
Functioning of  
Aircraft  
Enterprises.  
International  
scientific  
journal / Air  
transport  
[«Aviation in the  
XX-st century»].  
(Tbilisi, 17-18  
of October,  
2019), P.168-174.  
(Матеріали  
Всесвітнього  
конгресу).  
12.2. Разумова  
К.М., Кириленко  
О.М.  
Удосконалення  
інноваційної

політики як фактор підвищення ефективності діяльності підприємств / Сучасні проблеми менеджменту [Матеріали XVII міжнар. НПК] (Київ, 29 жовтня 2021), С. 82-84. (Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.3. Razumova K., Kyrylenko O., Zarubinska I., Novak V., Danilova E.. Feature of the development of the transport system of Ukraine on the way to European integrations / MODERN ASPECTS OF SCIENCE. [«International Economics. Czech Republic»], (Kyiv, 14 November, 2021), P.205-214. (Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.4. Разумова К.М., Кириленко О.М., Наумов О.Б. Управління логістичними системами підприємств на основі ABC та XYZ-аналізу / Управління та адміністрування в умовах протидії гібридним загрозам національній безпеці [Матеріали II Міжнародної НПК], (Київ, 7 грудня, 2021), С.601-603. (Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.5. Разумова К.М., Данілова Е.І., Бойко О.О. Управлінський контроль на підприємстві при здійсненні зовнішньоекономічної діяльності / Сучасні проблеми менеджменту [Матеріали XIX Міжнар. НПК'], (Київ, 11-13 жовтня, 2023), С. 200-201. (Матеріали Всесвітнього конгресу).

п. 19.

19.1. Учасник



						громадської організації «Українського транспортного союзу» з 2022 року. Посвідчення №90 від 09.02.2022 р.
6296	Захарчук Олег Миколайович	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1992, спеціальність: Історія, Диплом кандидата наук ДК 007931, виданий 20.09.2000, Атестат доцента ДЦ 008520, виданий 23.10.2003	23	<p>ОК1. Історія української державності та культури</p> <p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Шевченка історичний факультет, 1992 р., спеціальність – «Історик, викладач історії. Диплом № ЦВ №680228. Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, 07.00.02 – всесвітня історія, тема дисертації «Силова дипломатія» в зовнішньополітичній діяльності Наполеона Бонапарта»».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри історії та документознавства Член Міжнародного Наполеонівського товариства (La international Napoleonic society).</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Київський національний університет імені Тараса Шевченка при кафедрі архівознавства та спеціальних галузей історичної науки . Термін 25.10.2021р. - 18.12.2021 р. Сертифікат №056/1052 (3 кредита ЄКТС). Дата видачі 28.12.2021</p> <p>Види і результати професійної діяльності 1, 4, 7, 8, 12, 14: п. 1 1.1. 0. Zaharchuk, I. Bratus, V. Boiko Increasing the Effectiveness of Educational Historical and Cultural Video Content on You Tube with the Help of Built-in Analytical Tools // International Journal of</p>

Computer Science and Network Security, VOL. 22 No.11, 2022 P. 137–140. (фахове видання категорії Б).

п. 4

4.1. Захарчук О.М., Божук Л.В., Гребенніков В.М. Історія української державності та культури: практикум для здобувачів вищої освіти ОС "Бакалавр" усіх спеціальностей. – К.: НАУ, 2021. – 80 с.

4.2. Захарчук О.М., Ількова О.Г., Паскал Ж.В. Історія української державності та культури: методичні рекомендації до виконання практичних завдань та контрольної (домашньої) роботи для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» Заочної форми навчання всіх спеціальностей. – К.: НАУ, 2023. – 40 с.

4.3. Захарчук О.М., Ількова О.Г., Паскал Ж.В. Історія української державності Практикум для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» усіх спеціальностей. – К.: НАУ, 2023. – 48 с.

4.3. Захарчук О.М. Робоча програма навчальної дисципліни «Історія української державності та культури» для усіх галузей знань, спеціальностей та освітньо-професійних програм. Індекс: РНі – Нсп/20-1.1 та затверджена 23.11.2021 р.

4.4. Захарчук О.М. Силабус навчальної дисципліни «Історія української

державності та культури» для усіх галузей знань та спеціальностей.  
4.5. Захарчук О.М. Силабус навчальної вибіркової дисципліни «Наука і техніка: цивілізаційний вибір» для спеціальності: 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа». п.7  
Опонент: Шкабура Ярослав Іванович «Франція в соціально-політичній та дипломатичній діяльності Х. Раковського (1891–1927 рр.)» подану на здобуття вченого звання кандидата історичних наук, спеціальність 07.00.02 – всесвітня історія 27.01.2020. Дніпропетровській національний університет імені Олеся Гончара. Д 08051.14. м. Дніпро. п. 8  
8.1. Держбюджетна (кафедральна) НДР №70-2021/12.01.09 «Безпілотна авіація: історія, сучасність, перспективи». Терміни НДР: з 01.09.2020–30.06.2023. Керівник п.12.  
12.1. Zaharchuk O. Aviator Ievpraph Kruten: known and unknown pages of his life and career // The VIII World Aviation in the XXI-st century «Safety in Aviation and Space Technologies» (October 10–12). K.: NAY, 2018. P.13.3.75–13.3.80.  
12.2. Захарчук О.М. Франко Петро Іванович // Енциклопедія історії України / Редкол. В.А. Смолій (голова) та ін. Інститут історії НАН України. К.,

2019. // [Електронний ресурс]. Режим доступу: [http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=EIU&P21DBN=EIU&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=eiu\\_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=TRN=&S21CO](http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=EIU&P21DBN=EIU&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=eiu_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=TRN=&S21CO).  
12.3. Захарчук О.М. «Наполеоніда» // Енциклопедія історії України / Редкол.: В.А. Смолій (голова) та ін. Інститут історії НАН України. К., 2019. // [Електронний ресурс]. Режим доступу: [http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=EIU&P21DBN=EIU&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=eiu\\_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=TRN=&S21COLORTE](http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=EIU&P21DBN=EIU&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=eiu_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=TRN=&S21COLORTE)  
RMS=0&S21STR=Napoleonidy\_planovani  
12.4. Захарчук О.М. Наполеон I Бонапарт // Енциклопедія історії України / Редкол.: В.А. Смолій (голова) та ін. Інститут історії НАН України. К., 2023. // [Електронний ресурс]. Режим доступу: [http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=EIU&P21DBN=EIU&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=eiu\\_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=TRN=&S21COLORTE](http://resource.history.org.ua/cgi-bin/eiu/history.exe?&I21DBN=EIU&P21DBN=EIU&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=eiu_all&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=TRN=&S21COLORTE)  
RMS=0&S21STR=Napoleon I  
12.5. Захарчук О.М. Міхал Сокольницький / Редкол. В.А. Смолій (голова) та ін. Інститут історії НАН України // Енциклопедія історії України. Додатковий том. Кн. 1: А–Я /

Редкол.: В. А. Смолій (голова редкол.). К.: «Наукова думка», 2021. С. 550–551. 12.6. Захарчук О.М. Степанківський Володимир Якович / Редкол. В.А. Смолій (голова) та ін. Інститут історії НАН України // Енциклопедія історії України: Додатковий том. Кн. 1: А–Я / Редкол.: В. А. Смолій (голова редкол.). К.: «Наукова думка», 2021. С. 562–563. 12.7. Захарчук О.М. Роль сталінської ідеології у формуванні нової концепції війни 1812 р. // ПЕРЕЛОМ: Війна Росії проти України у часових пластах і просторах минувшини. Діалоги з істориками. Відпов. ред. Валерій Смолій; упоряд.: Геннадій Боряк, Олексій Ясь, Світлана Блащук. Київ: НАН України. Інститут історії України, 2023. Книга 3. С. 331–338. п. 14. 14.1. У червні 2020 р. експерт науково-дослідницьких робіт НАН України у науковому відділенні «Історія».

- 1.Бондаренко Богдана Ковалівський ліцей Васильківського району. Тема роботи: «Формування світогляду військово-політичних переконань Романа Шухевича (Тараса Чупринки).
- 2.Дяченко Уляна учениця 9 класу Фастівська ЗОШ 1-3 ступенів

№7.Тема роботи: «Культурна дипломатія українців на прикладі Рейнського євангелія першого

						зразка встановлення культурних відносин між Україною та Францією». Член спілки краєзнавців України.	
132875	Мазур Тетяна Аркадіївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроживлення, Диплом кандидата наук ДК 056621, виданий 16.12.2009	14	ОК23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	<p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2005, спеціальність: Електротехнічні системи електроживлення; кваліфікація науковий співробітник (електротехніка), викладач вищого навчального закладу Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, тема дисертації «Забезпечення якості генерування змінного струму постійної частоти на експлуатаційних режимах ближньомагістральних літаків»</p> <p>Підвищення кваліфікації: Національна академія педагогічних наук України Державний вищий навчальний заклад «Університет менеджменту освіти» курсів підвищення кваліфікації, категорія П(НП) працівники та керівники університетів, академій, інститутів з проблем упровадження ІКТ та ДН в освітній процес (на базі НАУ) 26.05-26.11.2021 р Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП 35830447/3095-21</p> <p>Види і результати професійної діяльності 2, 3, 4, 8, 12</p> <p>п.1 1.1. Методи</p>

підвищення безпеки польотів повітряних суден в особливих ситуаціях у польоті / Кравчук М.П., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Соколова Н.П., Мазур Т.А. // Вісник Херсонського національного технічного університету. 2023. №1. С. 14-21.

п.2  
2.1. Патент на корисну модель. Асинхронний двигун. Патент №143305 Україна, МПК Н02К 17/17, Н02К 17/30 Заявл. 18.12.2019. Опубл. 27.07.2020, Бюл. №14.

п.3  
3.1. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій :підручник [Електронний ресурс]/В.Д. Козлов, О.М. Тачиніна, Т.А. Мазур, Н.П. Соколова.- К.: НАУ - 2023. - 180с.

п.4  
4.1. Прилади та авіаційні електронні системи (ATA 31) / Ёнчев С.В., Сильнягін А.О., Мазур Т.А. // Методичні рекомендації з самостійного вивчення дисципліни. К.: НАУ, 2022. – 16 с.

4.2. Мазур Т.А. Основи релейного захисту та автоматика енергетичних систем / Козлов В.Д., Мазур Т.А. // Методичні рекомендації до виконання домашнього завдання. – К.: НАУ, 2021. – 20 с.

4.3. Modeling and decision making in power systems and consumers / O.Y. Churina, T.A. Mazur, S.S. Tovkach //

Lecture course -  
K.: НАУ, 2020.-  
60 с.  
4.4. Моделювання  
та прийняття  
рішень в  
енергетичних  
системах та  
споживачах / О.Й.  
Чурина, Т.А.  
Мазур, С.С.  
Товкач // Курс  
лекцій для  
студентів  
спеціальності  
141. – К.: НАУ,  
2020. – 64 с.  
4.5. Електроніка  
та  
мікропроцесорна  
техніка /Єнчев  
С.В., Сильнягін  
А.О., Прохоренко  
І.В., Тимошенко  
Н.А., Мазур Т.А.,  
Шевчук Д.О. //  
лабораторний  
практикум, 2019.  
– 108 с.

п.8  
8.1.  
Відповідальний  
виконавець  
держбюджетної  
(кафедральної )  
науково-дослідної  
роботи № 85-  
2021/07.01.05  
«Підвищення  
енергоефективності  
і бортових і  
аеродромних  
електроенергетичн  
их комплексів на  
стадіях  
проекткування»  
(01.01.2021 -  
31.12.2022 р.р.).

п.12  
12.1. Особливості  
перетворення  
енергії в  
приводах  
постійної частоти  
обертання з  
електродинамічним  
редуктором / Т.А.  
Мазур / Матеріали  
XV міжнародної  
науково-технічної  
конференції  
«AVIA-2021», 20-  
22 квітня 2021  
р.: тези доп. –  
К.: НАУ, 2021. –  
4 с.  
12.2. Fuzzy logic  
engine propeller  
fan automatic  
control system  
approach / S.V.  
Yanchev, S.S.  
Tovkach, T A.  
Mazur / AVIA-  
2019: XIV  
International  
Scientific  
Conference, April  
23-25, 2019. –К.:



						<p>NAU, 2019. – 5 p.</p> <p>12.3. Formation of the structure of control systems by synchronous electric drive /S.V. Yenchев, V. Zakharchenko, T.A. Mazur// AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019. –K.: NAU, 2019. – 5 p.</p> <p>12.4. Algorithm for optimizing the laws of control of an aviation gas turbine engine in real time/ S.V. Yenchев, T.A. Mazur / AVIA-2019: XIV International Scientific Conference, April 23-25, 2019. –K.: NAU, 2019. – 5 p.</p> <p>12.5. Динамічне безперебійне джерело живлення для автоматизованих та інформаційних систем / Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А. // Наукові праці Другої міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій», 19 грудня 2019 р. (Київ, Україна). – К.: НУХТ, 2019. – С.284-287.</p>	
132875	Мазур Тетяна Аркадіївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 056621, виданий 16.12.2009	14	OK19. Техніка високих напруг	<p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2005, спеціальність: Електротехнічні системи електроспоживання; кваліфікація науковий співробітник (електротехніка), викладач вищого навчального закладу Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту, тема дисертації «Забезпечення</p>

якості генерування змінного струму постійної частоти на експлуатаційних режимах ближньомагістральних літаків»  
Підвищення кваліфікації: Національна академія педагогічних наук України Державний вищий навчальний заклад «Університет менеджменту освіти» курсів підвищення кваліфікації, категорія П(НП) працівники та керівники університетів, академій, інститутів з проблем упровадження ІКТ та ДН в освітній процес (на базі НАУ) 26.05-26.11.2021 р  
Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП 35830447/3095-21

Види і результати професійної діяльності 2, 3, 4, 8, 12

п.1  
1.1. Методи підвищення безпеки польотів повітряних суден в особливих ситуаціях у польоті / Кравчук М.П., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Соколова Н.П., Мазур Т.А. // Вісник Херсонського національного технічного університету. 2023. №1. С. 14-21.

п.2  
2.1. Патент на корисну модель. Асинхронний двигун. Патент №143305 Україна, МПК Н02К 17/17, Н02К 17/30 Заявл. 18.12.2019. Опубл. 27.07.2020, Бюл. №14.

п.3  
3.1. Електричне обладнання трансформаторних

підстанцій  
:підручник  
[Електронний  
ресурс]/В.Д.  
Козлов, О.М.  
Тачиніна, Т.А.  
Мазур, Н.П.  
Соколова.- К.:  
НАУ - 2023. -  
180с.

п.4  
4.1. Прилади та  
авіаційні  
електронні  
системи (ATA 31)  
/ Єнчев С.В.,  
Сильнягін А.О.,  
Мазур Т.А. //  
Методичні  
рекомендації з  
самостійного  
вивчення  
дисципліни. К.:  
НАУ, 2022. – 16  
с.

4.2. Мазур Т.А.  
Основи релейного  
захисту та  
автоматика  
енергетичних  
систем / Козлов  
В.Д., Мазур Т.А.  
// Методичні  
рекомендації до  
виконання  
домашнього  
завдання. – К.:  
НАУ, 2021. – 20  
с.

4.3. Modeling and  
decision making  
in power systems  
and consumers /  
O.Y. Churina,  
T.A. Mazur, S.S.  
Tovkach //  
Lecture course -  
K.: НАУ, 2020.-  
60 с.

4.4. Моделювання  
та прийняття  
рішень в  
енергетичних  
системах та  
споживачах / О.Й.  
Чуріна, Т.А.  
Мазур, С.С.  
Товкач // Курс  
лекцій для  
студентів  
спеціальності  
141. – К.: НАУ,  
2020. – 64 с.

4.5. Електроніка  
та  
мікропроцесорна  
техніка /Єнчев  
С.В., Сильнягін  
А.О., Прохоренко  
І.В., Тимошенко  
Н.А., Мазур Т.А.,  
Шевчук Д.О. //  
лабораторний  
практикум, 2019.  
– 108 с.

п.8  
8.1.  
Відповідальний  
виконавець  
держбюджетної

(кафедраальної )  
науково-дослідної  
роботи № 85-  
2021/07.01.05  
«Підвищення  
енергоефективност  
і бортових і  
аеродромних  
електроенергетичн  
их комплексів на  
стадіях  
проектуювання»  
(01.01.2021 -  
31.12.2022 р.р.).

п.12  
12.1. Особливості  
перетворення  
енергії в  
приводах  
постійної частоти  
обертання з  
електродинамічним  
редуктором / Т.А.  
Мазур / Матеріали  
XV міжнародної  
науково-технічної  
конференції  
«AVIA-2021», 20-  
22 квітня 2021  
р.: тези доп. –  
К.: НАУ, 2021. –  
4 с.  
12.2. Fuzzy logic  
engine propeller  
fan automatic  
control system  
approach / S.V.  
Yenchev, S.S.  
Tovkach, T A.  
Mazur / AVIA-  
2019: XIV  
International  
Scientific  
Conference, April  
23-25, 2019. –К.:  
NAU, 2019. – 5 p.  
12.3. Formation  
of the structure  
of control  
systems by  
synchronous  
electric drive  
/S.V. Yenchev, V.  
Zakharchenko  
, T.A. Mazur//  
AVIA-2019: XIV  
International  
Scientific  
Conference, April  
23-25, 2019. –К.:  
NAU, 2019. – 5 p.  
12.4. Algorithm  
for optimizing  
the laws of  
control of an  
aviation gas  
turbine engine in  
real time/ S.V.  
Yenchev, T.A.  
Mazur / AVIA-  
2019: XIV  
International  
Scientific  
Conference, April  
23-25, 2019. –К.:  
NAU, 2019. – 5 p.  
12.5. Динамічне  
безперебійне  
джерело живлення  
для

						автоматизованих та інформаційних систем / Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А. // Наукові праці Другої міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій», 19 грудня 2019 р. (Київ, Україна). – К.: НУХТ, 2019. – С.284-287.	
233078	Совгіря Тетяна Миколаївна	Старший викладач (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет лінгвістики та соціальних комунікацій	Диплом спеціаліста, Київський державний інститут фізичної культури, рік закінчення: 1977, спеціальність: Фізична культура і спорт	36	ОК5. Фізичне виховання та самовдосконалення	<p>Освіта: Київський державний інститут фізичної культури, 1977 р., спеціальність – «фізична культура і спорт», кваліфікація – «викладач фізичного виховання».</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. НТУ «КПІ» ім. І. Сікорського. Курси підвищення кваліфікації. Довідка №226 від 22.06.2018.</p> <p>2. Пройдено підвищення кваліфікації (стажування) шляхом розробки та впровадження онлайн-сервісу організації дистанційного навчального процесу через систему Google Classroom G Suite NAU (обсяг підготовки - 30 год. 1 кредит ECTS ), 24.04.2020 р.</p> <p>3. ERASMUS + Підвищення кваліфікації за програмою Міжнародного Проекту 620395-EPP-I-2020-I-UA UA EPPJMO-SUPPA EU-EaP FUTURE AVENUES: BOOSNING JOINT INITIATIVES OF ACADEMIA AND CIVIL SOCIETY IN UKRAINE. (16 годин / 0,5 кредиту ECTS).</p> <p>4. SCIENCE AND PRACTICE, PROBLEMS AND INNOVATIONS</p>

Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference. Ottawa, Canada February 25 – 27, 2021. (0.8 ECTS credits).

5. Міжнародна конференція «Синергічний підхід до проектування життєвого простору особистості». 27-28 квітня 2021р. (2 кредити ECTS)

6. II Міжнародна конференція «Синергічний підхід до проектування життєвого простору особистості». 27-28 квітня 2023р. (2 кредити ECTS)

Види і результати професійної діяльності 1, 8, 12, 14

п. 1

1.1. О. Лахтадир, О. Поляничко, А. Єретик, В. Коротя, Т. Совгіря. Рівні сформованості комунікативної компетентності майбутнього фахівця фізичної культури і спорту. // Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П.

Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури /фізична культура і спорт/: зб. наук. праць. – К.: НПУ імені М. П. Драгоманова, 2021. – Вип. 5(136)21 – С. 25 – 35. (фахове видання категорії Б).

1.2. Єретик А.А., Поляничко О.М., Коротя В.В., Совгіря Т.М. Психологічні труднощі юних плавців на початковому етапі підготовки. // Науковий часопис Національного педагогічного університету ім.

М. П.  
Драгоманова.  
Серія № 15.  
Науково-педагогічні проблеми фізичної культури фізична культура і спорт: зб. наук. праць. – К.: НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022. – Вип. 6(151)22 – С. 69 – 74. (фахове видання категорії Б).

1.3. 0.  
Семененко, М.  
Абрамова, І.  
Воронченко, Ю.  
Добровольський, В.  
Коротя, Т.  
Совгіря.  
Рекомендації щодо вибору та обґрунтування шляхів підвищення рівня воєнно-економічної безпеки України під час дії воєнного стану в умовах російсько-української війни (24.02.22-30.09.22 рр.). // Журнал наукових праць «Соціальний розвиток і безпека», Вип. 12, № 5, – 2022 – С. 41-54. (фахове видання категорії Б).

1.4.  
Коробейнікова Л.Г., Тропін Ю.М., Чорній І.В., Коротя В.В., Совгіря Т.М. Особливості індивідуалізації в єдиноборствах. // Єдиноборства, Edinoborstva. Єдиноборства №2(28) 2023 . – С. 61-78. (фахове видання категорії Б).

1.5. Лахтадир О., Полянничко О., Совгіря Т.  
Influence of football amateur motivation. // Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури /фізична культура і спорт/: зб. наук. праць. – К.: НПУ імені М. П.

Драгоманова,  
2021. – Вип.  
8(139)– С. 70 –  
75. (фахове  
видання категорії  
Б).

п. 8.  
8.1. Держбюджетна  
(кафедральна) НДР  
«Порівняльний  
аналіз  
направленості,  
організації та  
змісту  
факультативної та  
традиційної форм  
занять фізичним  
вихованням зі  
студентами  
першого курсу».  
Відповідальний  
виконавець

п.12.  
12.1. Ракитіна Т.  
І., Совгіря Т.  
М., Коротя В. В.  
Концентрації  
уваги як одна з  
складових  
успішної гри у  
настільному  
тенісі / The 5th  
International  
scientific and  
practical  
conference  
“Modern  
scientific  
research:  
achievements,  
innovations and  
development  
prospects”  
(October 24-26,  
2021) MDPC  
Publishing,  
Berlin, Germany.  
2021. – С. – 344-  
348.

12.2. Полянничко  
О.М., Совгіря  
Т.М., Коротя В.В.  
Психологічна  
готовність  
спортсменів у  
велоспорті BMX. /  
«Science and  
practice,  
problems and  
innova-tions»:  
The VII  
International  
Science  
Conference.  
February 25-27,  
2021, Ottawa,  
Canada. – С. 186  
- 188.

12.3. Полянничко  
О.М. Совгіря Т.М.  
Збереження  
психічного  
здоров'я:  
психодинамічна  
парадигма. /  
«Авіаційна та  
екстремальна  
психологія в  
контексті



технологічних досягнень» [зб. наук. пр.]: XII міжн. наук. практ. конф.– К.: «Кафедра», 2021. – С. 105 - 110.

12.4. Величенко М.А., Совгіря Т.М., Коротя В.В. Аналіз вікових особливостей під час заняття спринтерським бігом. / Сучасні тенденції та концептуальні шляхи розвитку освіти і педагогіки [зб. наук. пр.]: II міжн. аук. практ. інтернет-конф., 27 січня 2021 р.: тези доп. – К., 2021. – С. 383 – 386.

12.5. Полянничко О. М., Коротя В. В., Совгіря Т. М. Психологічні страхи у дітей на початковому етапі підготовки плавців. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти: / XVII міжнар. наук. метод. конф., 16 – 17 червня 2022 р.: тези доп. За заг. ред. І. І. Вржесневського – К. НАУ, 2022. – С. 83-85.

12.6. Коротя В.В., Совгіря Т.М., Ключніков Т.М. Дослідження рівня фізичної підготовленості майбутніх пілотів під час навчально-тренувального процесу в національному авіаційному університеті / The 3rd International scientific and practical conference “Scientific progress: innovations, achievements and prospects” (December 4-6, 2022) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2022.– P. 236-242.

12.7. Полянничко О. М., Коротя В. В., Совгіря Т. М. Психологічні страхи у дітей на

							<p>початковому етапі підготовки плавців. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти: / XVII міжнар. наук. метод. конф., 16 – 17 червня 2022 р.: . тези доп. За заг. ред. І. І. Вржесневського – К. НАУ, 2022. – С. 83-85.</p> <p>12.8. Рейзман І. І., Коротя В. В., Совгіря Т. М. Стресостійкість як значуща особистісно-професійна якість військовослужбовців збройних сил України. Синергетичний підхід до проектування життєвого простору особистості / III Міжнар. наук.-практ. конф. ,27-28 квітня 2023 р. Полтава, 2023. С.232 – 235.</p> <p>п. 14.</p> <p>14.1. Керівництво НДР студентів з підготовки наукових статей в журнал Політ. Сучасні проблеми науки.</p>
35465	Кравченко Вікторія Валеріївна	Старший викладач (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет транспорту, менеджменту і логістики	Диплом спеціаліста, Український державний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, рік закінчення: 1997, спеціальність: Математика	17	ОК6. Вища математика	<p>Освіта: Український державний педагогічний університет ім. М.П.Драгоманова, спеціальність – «Математика», 1997</p> <p>Підвищення кваліфікації: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського». Термін 24.02.2020-25.04.2020 (6 кредитів)</p> <p>Види і результати професійної діяльності 1, 4, 13, 14, 19</p> <p>п.1</p> <p>1.1. Kolganova O., Kravchenko V., Tereshchenko</p>

L., Shutko V.,  
Shutko M.  
Analytical links  
in the tasks of  
digital content  
compression.  
International  
Workshop on Cyber  
Hygiene (CybHyg-  
2019) co-located  
with 1st  
International  
Conference on  
Cyber Hygiene and  
Conflict  
Management in  
Global  
Information  
Networks  
(CyberConf 2019),  
November 30,  
2019: CEUR  
Workshop  
Proceedings. –  
Kyiv(Ukraine),  
2020. –№ 2654. –  
P. 204-214.  
[https://ceur-  
ws.org/Vol-  
2654/paper16.pdf](https://ceur-<br/>ws.org/Vol-<br/>2654/paper16.pdf)  
Видання входить  
до наукометричної  
бази Scopus.

1.2. Kolganova  
O., Kravchenko  
V., Tereshchenko  
L., Sitko A.,  
Kornienko S.,  
Volkogon V.,  
Shutko M., Shutko  
V. Method for  
improving the  
efficiency of  
online  
communication  
systems based on  
adaptive  
multiscale  
transformation.  
10th  
International  
Conference on  
Advanced Computer  
Information  
Technologies,  
ACIT'2020,  
September 16-18,  
2020: Conference  
Proceedings . –  
Deggendorf  
(Germany), 2020.  
– P. 824–829.  
DOI:  
10.1109/ACIT49673  
.2020.9208917  
Видання входить  
до наукометричної  
бази Scopus.

1.3. Kolganova  
O., Tereshchenko  
L., Kravchenko V.  
Method of  
Adaptive Multi-  
scale  
Transformation  
for Image Data  
Compression.  
Conference on  
Computer Science  
and Information  
Technologies,  
CSIT'2020,

September 23-26, 2020: Advances in Intelligent Systems and Computing V.– Zbarazh (Ukraine), 2020. –P. 743-757.  
DOI: 10.1007/978-3-030-63270-0\_51  
Видання входить до наукометричної бази Scopus.

1.4. Kolganova O., Kravchenko V., Tereshchenko L., Sitko A., Volkogon V., Vasylieva-Shalamova Z., Shutko V.  
Mathematical spline processing method for filtering and compressing data // CEUR Workshop Proceedings. – 2022. –№ 3530. – P. 71-80.  
<https://ceur-ws.org/Vol-3530/paper8.pdf>  
Видання входить до наукометричної бази Scopus.

1.5. Колганова О.О., Кравченко В.В., Терещенко Л.Ю., Корниенко С.П. Математичний метод сплайн-обробки графічних даних. Проблеми інформатизації та управління. – 2020. – № 63. – С. 42–48.  
<https://doi.org/10.18372/2073-4751.63.14998>

п.4.

4.1. Гальченко О.К., Гришко О.М., Кравченко В.В. Математичний аналіз. Інтегральне числення функції однієї змінної. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» – К. : НАУ, 2019. – 48 с.

4.2. Гришко О.М., Варивода В.О., Кравченко В.В. Теорія ймовірностей та математична статистика. Практикум для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна

інженерія» – К. :  
НАУ, 2020. – 48  
с.  
4.3. Ластівка  
І.О.,  
Кудзіновська  
І.П., Кравченко  
В.В. Вища  
математика.  
Теорія  
ймовірностей.  
Випадкові події.  
Методичні  
рекомендації для  
самостійної  
роботи для  
здобувачів вищої  
освіти технічних  
та економічних  
спеціальностей –  
К. : НАУ, 2020. –  
48 с.  
4.4. Ластівка  
І.О.,  
Кудзіновська  
І.П., Кравченко  
В.В. Вища  
математика.  
Теорія  
ймовірностей.  
Випадкові  
величини.  
Методичні  
рекомендації для  
самостійної  
роботи для  
здобувачів вищої  
освіти ОС  
«Бакалавр»  
технічних та  
економічних  
спеціальностей –  
К. : НАУ, 2022. –  
48 с.

п.13.  
Проведення  
навчальних занять  
із спеціальних  
дисциплін  
іноземною  
(англійською)  
мовою в обсязі не  
менше 50  
аудиторних годин  
на навчальний  
рік;

п.14.  
14.1. Шпаковський  
Дмитро АКФ, 2020р  
(2місце на I  
етапі  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади з  
математики)  
14.2. Тищенко  
Валерія АКФ,  
2023р (3місце на  
I етапі  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади з  
математики)

п.19.  
Громадська  
організація  
«МІЖНАРОДНА  
ФУНДАЦІЯ  
НАУКОВЦІВ ТА

						ОСВІТЯН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF)	
56337	Філоненко Сергій Федорович	Професор (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1977, спеціальність: Інформаційно-вимірвальна техніка, Диплом доктора наук ДД 003059, виданий 08.10.2003, Диплом кандидата наук КД 028797, виданий 23.01.1991, Аттестат професора 12ПР 005928, виданий 23.12.2008, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000797, виданий 13.10.1999</p>	21	OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1977 р., спеціальність – «Інформаційно-вимірвальна техніка», кваліфікація – інженер-електрик. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.02.01 – матеріалознавство в машинобудуванні. Доктор технічних наук, 05.11.16 – інформаційно-вимірвальні прилади, тема дисертації «Методи і системи акусто-емісійної діагностики»  Вчене звання: Професор кафедри кафедри інформаційних технологій  Підвищення кваліфікації: 1. ТОВ "ХОЛІТ Дейта Системс". Тема підвищення кваліфікації (стажування): Застосування засобів промислової автоматизації в управлінні енергосистемами.  Термін 22.10.2019-22.11.2019 р.  Звіт про стажування (6 кредитів ЕКТС).</p> <p>Види і результати професійної діяльності 1, 7, 8, 12</p> <p>п.1  1.1. Filonenko S., Stakhova A. Studying acoustic emission by fitting the destruction models of a Composite according to the OR criterion and Mises criterion/Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- 2020.- №3/9(105).- P.39-45 (Scopus)</p>

1.2. Filonenko S., Stadychenko V. Influence of Loading Speed on Acoustic Emission During Destruction of a Composite by Von Mises Criterion /American Journal of Mechanical and Materials Engineering.- 2020.-vol. 4.-No 3.-P. 54-59 (Scopus)

1.3. Filonenko S., Stakhova A. A study to determine the onset of catastrophic wear of a processing tool by statistical parameters of acoustic emission /Eastern-European Journal of Enterprise Technolo-gies.- 2019.-№6/9(102).- P.6-11 (Scopus)

1.4. Filonenko S., Stakhova A. Acoustic emission during composites fracture according von Mises criterion and changing of its properties dispersion /Electronics and Control Systems. - 2022.-No 1(71).-P. 28-35 (фахове видання категорії Б)

1.5. Filonenko S., Stakhova A. Acoustic emission at properties change of composite destructed by von Mises criterion /Electronics and Control Systems. - 2021.-No 1(67).-P.54-60. (фахове видання категорії Б)

1.6. Filonenko S., Stakhova A. Interrelation acoustic energy with the composite deformation speed at its destruction by von Mises criterion/Electronics and Control Systems.-2020.-No 3(65).-P.39-45. (фахове видання категорії Б)

1.7. Filonenko S., Stakhova A. Mutual change of

acoustic emission  
statistical  
energy parameters  
at treating tool  
wear/Electronics  
and Control  
Systems.-2019.-No  
4(62).-P.75-82.  
(фахове видання  
категорії Б)  
1.8. Ларін В.Ю.,  
Філоненко С.Ф.,  
Стахова А.П.  
Удосконалення  
методу  
вимірювання  
електроенергії  
цифровим  
лічильником  
трансформаторного  
підключення/  
Проблеми  
інформатизації та  
управління.-  
2022.-№ 4(72).-С.  
42-47. (фахове  
видання категорії  
Б)  
1.9. Квашук Д.М.,  
Ларін В.Ю.,  
Філоненко С.Ф.,  
Стахова А.П.  
Моделювання  
витрат та  
вимірювання  
електричної  
енергії  
електродвигунів/  
Центральноукраїнс  
ький науковий  
вісник. Технічні  
науки.-2023.-№  
7(38) І.-С. 176-  
186 (фахове  
видання категорії  
Б)

п.7  
член  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.062.18 для  
захисту  
дисертацій на  
здобуття  
наукового ступеня  
доктора наук за  
спеціальністю  
05.11.01 -  
Прилади та методи  
вимірювання  
механічних  
величин у  
Національному  
авіаційному  
університеті.

п.8  
Член редакційної  
ради міжнародного  
наукового журналу  
«Technology audit  
and production  
reserves»  
(категорія «Б»)  
[https://journals.  
uran.ua/tarp/Filo  
nenko](https://journals.uran.ua/tarp/Filonenko)

п.12  
12.1. Статистичні  
амплітудні



параметри акустичної емісії при нормальному і катастрофічному зносі обробного інструменту/Філоненко С.Ф., Стахова А.П.// Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: Матеріали VII міжнародної науково-практичної конференції, 14 - 16 травня 2019, Чернігів, Україна.- Чернігів: ЧНТУ, 2019.- том 2, С.190-193

12.2. Трансформація сигналів акустичної емісії при руйнування композита за критерієм Мізеса/Філоненко С.Ф.// Інтегровані інтелектуальні Робото технічні комплекси (ІІРТК2020):Трина дцята міжнародна науково-практична конференція (19-20 травня 2020, Київ, Україна). Збірка тез.: НАУ, 2020.-С.148-149

12.3. Parameters of acoustic emission with variation of composite fracture speed by OR and von Mises criterion/Filonenko S.// Aviation in the XXI-st century (22-24 September, Kiev, NAU, 2020), 1.6. Intelligent robotic systems and measuring systems.- (<http://conference.nau.edu.ua/index.php/Congress/Congress2020/schedConf/presentations>)

12.4. Зміна форми сигналів акустичної емісії при зміні властивостей композита, який руйнується за критерієм Мізеса /Filonenko S.// Інтегровані інтелектуальні Робото технічні комплекси (ІІРТК2021):

						<p>П'ятнадцята міжнародна науково-практична конференція (17-18 травня 2022, Київ, Україна). Збірка тез.: НАУ, 2022.-С.139-140</p> <p>12.5. Influence of composite properties dispersity during its destruction according to von Mises criterion on acoustic radiation energy /Filonenko S.//Aviation in the XXI-st century (28-30 September, Kiev, NAU, 2022).- Intelligent robotic systems and measuring systems. - P.1.5.1-1.5.7.</p> <p>12.6. Зв'язок акустичної емісії з площею руйнування композиційного матеріалу за критерієм Мізеса/С.Ф. Філоненко// Інтегровані інтелектуальні Робототехнічні комплекси (ІІРТК2023): Шістнадцята міжнародна науково-практична конференція (23-24 травня 2023, Київ, Україна). Збірка тез.: НАУ, 2023.-С.183-185</p>	
156558	Ільєнко Сергій Сергійович	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроживлення, Диплом кандидата наук ДК 003808, виданий 19.01.2012, Атестат доцента 12ДЦ 043019, виданий 30.06.2015</p>	14	ОК9. Вступ до спеціальності	<p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2006 р., спеціальність – «Електротехнічні системи електроживлення», кваліфікація – «інженер-електрик»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, тема дисертації «Підвищення ефективності електротехнічних систем авіоніки на стадіях випереджувальних експлуатаційних стендових та довідних випробувань». Вчене звання:</p>

Доцент кафедри автоматизації та енергоменеджменту Підвищення кваліфікації:

1. Державне підприємство «Антонов». Термін 01.10.2021р. - 30.11.2021 р. Звіт про стажування (6 кредитів ЄКТС).
2. Sigma Software University. Тема «Як розробити ефективний курс електронного навчання». Термін 02.04.2023р. Сертифікат (0,067 кредита ЄКТС).
3. Sigma Software University i IT Ukraine Association. Тема «Teachers Smart Up: Summer Edition 2023». Термін 17.07.2023р. - 21.07.2023 р. Сертифікат (1 кредит ЄКТС).
4. GlobalLogic Education. Тема «IT-інструменти для викладачів». Термін липень-серпень 2023 р. Сертифікат (0,6 кредита ЄКТС)
5. SoftServe. Тема «Tech Summer Bootcamp for Teachers -2023». Термін липень-серпень 2023 р. Сертифікат (0,33 кредита ЄКТС)

Види і результати професійної діяльності 1, 2, 3, 8, 12, 20

п. 1  
1. Ilyenko S. Digital signature authentication scheme with message recovery based on the use of elliptic curve / Svitlana Kazmirchuk, Ilyenko Anna // Advances in Intelligent Systems and Computing. – V. 938. – 2019. – P. 279-288. (Scopus)  
2. Ільєнко С.С. Сучасний стан забезпечення кібернетичної безпеки цивільної авіації України та світу / А.В. Ільєнко, С.С. Ільєнко, Д.С.

Кваша//Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2020. – Т.5 № 9. – С. 24-36.  
(фахове видання категорії Б)

3. Sergii Ilyenko, Anna Ilyenko, Svitlana Kazmirchuk, Olena Prokopenko and Yana Mazur, The Improvement of Digital Signature Algorithm Based on Elliptic Curve Cryptography, Advances in Intelligent Systems and Computing. – Volume 1247. – 6 August 2020. – pp.327-337.  
Available at: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-55506-1\\_30](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-55506-1_30). (Scopus)

4. Sergii Ilyenko, Anna Ilyenko, Svitlana Kazmirchuk, Yakovenko Olesya, Marharyta Herasymenko and Maksim Iavich, Improved Gentry's Fully Homomorphic Encryption Scheme: Design, Implementation and Performance Evaluation, CEUR Workshop Proceedings (Proceedings of the International Workshop on Cyber Hygiene co-located with 1st International Conference on Cyber Hygiene and Conflict Management in Global Information Networks). – Volume 2654. – 19 August 2020. – pp.72-83.  
Available at: <http://ceur-ws.org/Vol-2654/> (Scopus)

5. Ільєнко С.С. Планування впровадження на етапах проектування та експлуатації функціональних автоматизованих систем авіоніки з урахуванням економічних складових. / С.С. Ільєнко, В.П. Захарченко, А.В.

Ільєнко, В.В.  
Тихонов // Науковий журнал Наукоємні технології № 1 (49) – К.: НАУ, 2021. – 92-99 с. (фахове видання категорії В)  
6. Sergii Ilyenko  
A Biometric Asymmetric Cryptosystem Software Module Based On Convolutional Neural Networks / Anna Ilyeko, Sergii Ilyenko, Marharyta Herasymenko// International Journal of Computer Network and Information Security. – V. 13, №6. – 2021. – P. 1-12. (Scopus)  
7. Sergii Ilyenko  
Program Module of Cryptographic Protection Critically Important Information of Civil Aviation Channels / Sergii Ilyenko, Anna Ilyenko // Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – Vol.134.– 2022. – pp. 235–247. (Scopus)  
8. Anna Ilyenko, Sergii Ilyenko, Olena Prokopenko, Hennadii Hulak, and Iryna Melnyk.  
Practical Aspects of Using Fully Homomorphic Encryption Systems to Protect Cloud Computing. Proceedings of the Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II (CPITS-II 2023), Kyiv, Ukraine, October 26, 2023, vol. 3550, pp. 226-233.  
Available at: <https://ceur-ws.org/Vol-3550/short5.pdf>. (Scopus)

п. 2  
1. Пат. 134571  
Україна, МПК Н02К  
19/02. Синхронний  
двигун з  
керуванням

асинхронним збудником / Ільєнко С.С., Тихонов В.В., Товкач С.С.: заявник та патентовласник Нац. авіац. ун-т. – № u201812436; Заявл. 14.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. № 10/2019. – 5 с. 2. Пат. 137706 Україна, МПК G09C 1/00, H04K 1/00. Спосіб формування та верифікації електронно-цифрового підпису з використанням додаткових криптографічних алгоритмів / Ільєнко С.С., Ільєнко А.В.: заявник та патентовласник Нац. авіац. ун-т. – № u201902702; Заявл. 20.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21/2019. – 5 с. 3. Пат. 137707 Україна, МПК G09C 1/00, H04K 1/00. Спосіб формування та верифікації електронно-цифрового підпису з відновленням на основі використання еліптичних кривих / Ільєнко С.С., Ільєнко А.В.: заявник та патентовласник Нац. авіац. ун-т. – № u201902703; Заявл. 20.03.2019; Опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21/2019. – 5 с. 4. Пат. 146770 Україна, МПК G09C 1/00, H04K 1/00. Спосіб гомоморфної процедури шифрування та дешифрування інформації на основі використання додаткових параметрів / Ільєнко С.С., Ільєнко А.В.: заявник та патентовласник Нац. авіац. ун-т. – № u202005681; Заявл. 03.09.2020; Опубл. 18.03.2021, Бюл. № 11. – 4 с.

5. Пат.149227  
Україна, МПК G09C  
1/00, H04K 1/00.  
Спосіб  
автентифікації на  
основі  
використання  
еліптичних  
кривих/ Ільєнко  
С.С., Ільєнко  
А.В.: заявник та  
патентовласник  
Нац. авіац. ун-т.  
– № u202102943;  
Заявл.  
01.06.2021;  
Опубл.  
28.10.2021, Бюл.  
№ 43. – 3 с.  
6. Пат. 152551  
Україна, МПК H02K  
17/16 (2006.01),  
(H02K 17/30  
(2006.01)).  
Асинхронний  
двигун / Ільєнко  
С.С., Тихонов  
В.В.: заявник та  
патентовласник  
Нац. авіац. ун-т.  
– № u202105508;  
Заявл.  
29.09.2021;  
Опубл.  
15.03.2023, Бюл.  
№ 11. – 5 с.

п. 3  
3.1. Ільєнко  
С.С., Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко А.В.  
Функціональні  
автоматизовані  
системи та  
комплекси  
повітряних суден:  
Навчальний  
посібник. – К.:  
НАУ, 2019. – 160  
с. ISBN 978-966-  
932-118-3  
3.2. Захарченко  
В.П. Методи та  
засоби  
резервування  
авіоніки / В.П.  
Захарченко, С.В.  
Єнчев, С.С.  
Ільєнко та ін.:  
за заг. ред.  
проф. В.М.  
Воробйова //  
монографія. – К.:  
НАУ, 2020. – 276  
с. ISBN 978-966-  
932-140-4  
3.3. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко С.С. та  
ін.  
Електропостачання  
повітряних суден  
// Навчальний  
посібник. – К.:  
НАУ, 2021. – 236  
с. ISBN 978-966-  
932-157-2.

п. 4  
1. Ільєнко С.С.  
Функціональні

автоматизовані системи та комплекси повітряних суден/ С.С.Ільєнко, В.П.Захарченко, А.В.Ільєнко// Лабораторний практикум для студентів. – К.: НАУ, 2019. – 48 с.

2. Ільєнко С.С.Електричні системи та мережі/ С.С.Ільєнко, В.П.Захарченко, А.В.Ільєнко// Лабораторний практикум для студентів. – К.: НАУ, 2021. – 140 с.

п. 8

8.1. Кафедральна науково-дослідна робота № 85-2021/07.01.05 «Підвищення енергоефективності бортових і аеродромних електроенергетичних комплексів на стадіях проектування» (01.01.2021 - 31.12.2022 р.р.). Відповідальний виконавець одного із етапів.

8.2. Держбюджетна (кафедральна) НДР №78-2023/07.01.05 «Синтез багатофункціональних перетворювачів для комбінованої системи електропостачання повітряних суден». Терміни НДР: з 01.09.2023р. по 31.12.2025р. Відповідальний виконавець одного із етапів.

п.12.

12.1. Ilyenko S.S. Method of formation and verification of electronic digital signature with using additional cryptographic algorithms / Ilyenko S.S., Ilyenko A.V// Авіа-2019: XIV міжнародна науково-технічна конференція, 23-25 квітня 2019 р.: тези доп. – К., 2019. – С.



1.8-1.10.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.2. Ilyenko  
S.S. Modern  
approach to  
cybersecurity of  
computer-  
integrated  
aviation systems  
/ Ilyenko S.S,  
Kvasha D.S.,  
Ilyenko A.V.//  
Aviation in the  
XXI-st century.  
Safety in  
aviation and  
space  
technologies: the  
nine world  
congress, 22-24  
of September  
2020: abstracts.  
– K., 2020. –  
V.1. (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.3. Ilyenko  
Sergii Software  
module for  
authentication  
using neural  
network / Anna  
Ilyenko,  
Marharyta  
Herasymenko//  
Проблеми  
кібербезпеки  
інформаційно-  
телекомунікаційни  
х систем: IV  
Міжнародна  
науково-практична  
конференція, 15-  
16 квітня 2021  
р.: тези доп. –  
K., 2021. – С.  
12-13. (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.4. Ilyenko  
S.S. Modern  
principles and  
solutions for  
password  
management in  
information  
networks /  
Beznosiuk I.V.,  
Ilyenko S.S.//  
Scientific  
horizons – 2021:  
XVI international  
scientific and  
practical  
conference, 30  
September - 7  
October 2020 r.:  
abstracts. – V.3.  
– Sheffield  
(England), 2021.  
– С. 67-69.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.5. Ільєнко  
С.С. Методи  
автентифікації та  
організації  
захисту  
електронних

						<p>транзакцій / Бабюк Є.М., Ільєнко С.С.// Nauka i inowacja – 2021: XVII międzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji, 7-15 października 2021 r.: abstracts. – Przemysł (Polska), 2021. – V.1. – P. 26-29. (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>12.6. Ільєнко С. С., Богдашкін В. В., Кравчук І. А. Сучасні методи організації захисту інформації на об'єкті критичної інфраструктури // Current challenges of science and education: II International Scientific and Practical Conference, 16-18 October 2023: abstracts. – Berlin (Germany), 2023. – P.121-128. (матеріали Міжнародної конференції)</p> <p>П.20 ДП «Антонов», ЕДВ-33 (електролабораторія), інженер-конструктор, 2004-2010 рр.</p>
56337	Філоненко Сергій Федорович	Професор (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1977, спеціальність: Інформаційно-вимірювальна техніка, Диплом доктора наук ДД 003059, виданий 08.10.2003, Диплом кандидата наук КД 028797, виданий 23.01.1991, Атестат професора 12ПР 005928, виданий 23.12.2008,</p>	21	<p>OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем</p> <p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1977 р., спеціальність – «Інформаційно-вимірювальна техніка», кваліфікація – інженер-електрик. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.02.01 – матеріалознавство в машинобудуванні. Доктор технічних наук, 05.11.16 – інформаційно-вимірювальні прилади, тема дисертації «Методи і системи акусто-емісійної діагностики» Вчене звання: Професор кафедри кафедри інформаційних технологій Підвищення кваліфікації:</p>

Атестат  
старшого  
наукового  
співробітника  
(старшого  
дослідника)  
АС 000797,  
виданий  
13.10.1999

1. ТОВ "ХОЛІТ  
Дейта Системс".  
Тема підвищення  
кваліфікації  
(стажування):  
Застосування  
засобів  
промислової  
автоматизації в  
управлінні  
енергосистемами.  
Термін  
22.10.2019-  
22.11.2019 р.  
Звіт про  
стажування (6  
кредитів ЄКТС).

Види і результати  
професійної  
діяльності 1, 7,  
8, 12

п.1  
1.1. Filonenko  
S., Stakhova A.  
Studying acoustic  
emission by  
fitting the  
destruction  
models of a  
Composite  
according to the  
OR criterion and  
Mises  
criterion/Eastern  
-European Journal  
of Enterprise  
Technologies.-  
2020.-№3/9(105).-  
P.39-45 (Scopus)  
1.2. Filonenko  
S., Stadychenko  
V. Influence of  
Loading Speed on  
Acoustic Emission  
During  
Destruction of a  
Composite by Von  
Mises Criterion  
/American Journal  
of Mechanical and  
Materials  
Engineering.-  
2020.-vol. 4.-No  
3.-P. 54-59  
(Scopus)  
1.3. Filonenko  
S., Stakhova A. A  
study to  
determine the  
onset of  
catastrophic wear  
of a processing  
tool by  
statistical  
parameters of  
acoustic emission  
/Eastern-European  
Journal of  
Enterprise  
Technologies.-  
2019.-№6/9(102).-  
P.6-11 (Scopus)  
1.4. Filonenko  
S., Stakhova A.  
Acoustic emission  
during composites  
fracture  
according von  
Mises criterion  
and changing of

its properties  
dispersion  
/Electronics and  
Control Systems.  
- 2022.-No  
1(71).-P. 28-35  
(фахове видання  
категорії Б)  
1.5. Filonenko  
S., Stakhova A.  
Acoustic emission  
at properties  
change of  
composite  
destruced by von  
Mises criterion  
/Electronics and  
Control Systems.  
- 2021.-No  
1(67).-P.54-60.  
(фахове видання  
категорії Б)  
1.6. Filonenko  
S., Stakhova A.  
Interrelation  
acoustic energy  
with the  
composite  
deformation speed  
at its  
destruction by  
von Mises  
criterion/Electro  
nics and Control  
Systems.-2020.-No  
3(65).-P.39-45.  
(фахове видання  
категорії Б)  
1.7. Filonenko  
S., Stakhova A.  
Mutual change of  
acoustic emission  
statistical  
energy parameters  
at treating tool  
wear/Electronics  
and Control  
Systems.-2019.-No  
4(62).-P.75-82.  
(фахове видання  
категорії Б)  
1.8. Ларін В.Ю.,  
Філоненко С.Ф.,  
Стахова А.П.  
Удосконалення  
методу  
вимірювання  
електроенергії  
цифровим  
лічильником  
трансформаторного  
підключення/  
Проблеми  
інформатизації та  
управління.-  
2022.-№ 4(72).-С.  
42-47. (фахове  
видання категорії  
Б)  
1.9. Квашук Д.М.,  
Ларін В.Ю.,  
Філоненко С.Ф.,  
Стахова А.П.  
Моделювання  
витрат та  
вимірювання  
електричної  
енергії  
електродвигунів/  
Центральноукраїнс  
ький науковий  
вісник. Технічні

науки.-2023.-№  
7(38) І.-С. 176-  
186 (фахове  
видання категорії  
Б)

п.7  
член  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.062.18 для  
захисту  
дисертацій на  
здобуття  
наукового ступеня  
доктора наук за  
спеціальністю  
05.11.01 -  
Прилади та методи  
вимірювання  
механічних  
величин у  
Національному  
авіаційному  
університеті.

п.8  
Член редакційної  
ради міжнародного  
наукового журналу  
«Technology audit  
and production  
reserves»  
(категорія «Б»)  
[https://journals.  
uran.ua/tarp/Filo  
nenko](https://journals.uran.ua/tarp/Filonenko)

п.12  
12.1. Статистичні  
амплітудні  
параметри  
акустичної емісії  
при нормальному і  
катастрофічному  
зносі обробного  
інструменту/Філон  
енко С.Ф.,  
Стахова А.П.//  
Комплексне  
забезпечення  
якості  
технологічних  
процесів та  
систем: Матеріали  
VII міжнародної  
науково-  
практичної  
конференції, 14  
- 16 травня 2019,  
Чернігів,  
Україна.-  
Чернігів: ЧНТУ,  
2019.- том 2,  
С.190-193

12.2.  
Трансформація  
сигналів  
акустичної емісії  
при руйнування  
композита за  
критерієм  
Мізеса/Філоненко  
С.Ф.//  
Інтегровані  
інтелектуальні  
Роботи технічні  
комплекси  
(ІПРК2020):Трина  
дцята міжнародна  
науково-практична  
конференція (19-

20 травня 2020, Київ, Україна). Збірка тез.: НАУ, 2020.-С.148-149

12.3. Parameters of acoustic emission with variation of composite fracture speed by OR and von Mises criterion/Filonenko S.// Aviation in the XXI-st century (22-24 September, Kiev, NAU, 2020), 1.6. Intelligent robotic systems and measuring systems.- (<http://conference.nau.edu.ua/index.php/Congress/Congress2020/schedConf/presentations>)

12.4. Зміна форми сигналів акустичної емісії при зміні властивостей композита, який руйнується за критерієм Мізеса /Filonenko S.// Інтегровані інтелектуальні Робото технічні комплекси (ІІРТК2021): П'ятнадцята міжнародна науково-практична конференція (17-18 травня 2022, Київ, Україна). Збірка тез.: НАУ, 2022.-С.139-140

12.5. Influence of composite properties dispersity during its destruction according to von Mises criterion on acoustic radiation energy /Filonenko S.//Aviation in the XXI-st century (28-30 September, Kiev, NAU, 2022).- Intelligent robotic systems and measuring systems.- P.1.5.1-1.5.7.

12.6. Зв'язок акустичної емісії з площею руйнування композиційного матеріалу за критерієм Мізеса/С.Ф. Філоненко// Інтегровані інтелектуальні Робототехнічні комплекси

						(ІРТК2023): Шістнадцята міжнародна науково-практична конференція (23-24 травня 2023, Київ, Україна). Збірка тез.: НАУ, 2023.-С.183-185	
72879	Єнчев Сергій Васильович	Професор (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090613 Технічна експлуатація авіаційних електрифікованих і пілотажно-навігаційних комплексів, Диплом доктора наук ДД 010893, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 035536, виданий 04.07.2006, Атестат доцента 12ДЦ 018044, виданий 24.10.2007	20	OK8. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	Освіта: Національний авіаційний університет, 2002 р., спеціальність – «Технічна експлуатація авіаційних електрифікованих і пілотажно-навігаційних комплексів», кваліфікація – «магістр з технічної експлуатації авіаційних електрифікованих і пілотажно-навігаційних комплексів» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 20.02.14 – озброєння і військова техніка, тема дисертації «Методика оцінка технічного стану електронної системи управління двигунами літака військово-транспортної авіації». Доктор технічних наук, 05.05.03 – двигуни та енергетичні установки, тема дисертації «Синтез інтелектуальних систем керування авіаційними газотурбінними двигунами» Вчене звання: Доцент кафедри автоматизації та енергоменеджменту Підвищення кваліфікації: 1. Куявський університет у Влоцлавеку (Республіка Польща). Тема «Спільні цінності, підходи та вимоги до реалізації освітнього процесу з технічних напрямів в Україні та країнах ЄС у галузі знань

«Електрична інженерія».  
Термін  
22.11.2021р. -  
31.12.2021 р.  
Сертифікат (6  
кредитів ЄКТС)  
2. Асоціація  
підприємств  
авіапромисловості  
України  
«Укрaviaпром».  
Тема  
«Автоматизація  
процесів  
вироблення,  
розподілу та  
споживання  
електричної  
енергії  
повітряних  
суден». Термін  
15.02.2021р. -  
15.04.2021 р.  
Звіт про  
стажування (6  
кредитів ЄКТС).  
3. КПНЗ «Перші  
Київські державні  
курси іноземних  
мов». Програма  
«Болгарська мова  
як іноземна».  
Термін  
22.09.2020р. -  
18.05.2021 р.  
Свідоцтво  
незалежного  
користувача з  
поглибленим  
рівнем знань,  
рівень B2 (620  
год або 20,67  
кредитів ЄКТС)

Види і результати  
професійної  
діяльності 1, 3,  
4, 5, 8, 12, 14  
(п.38 Ліцензійних  
умов)

п. 1  
1.1. Romachenko  
I., Kotliarov V.,  
Serhiinko A,  
Yenchev S.  
Simulation of  
Aircraft Motion  
in a Corkscrew  
Taking into  
Account Nonlinear  
Effects of  
Rotation.  
Integrated  
Computer  
Technologies in  
Mechanical  
Engineering –  
2021. Springer  
Nature  
Switzerland AG  
2022. P.98-109.  
ISSN 2367-3370.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-94259-5>. Scopus  
1.2. Smirnov O.,  
Sydorenko V.,  
Aleksander M.,  
Zhyharevych O.,  
Yenchev S.



Simulation of the cloud IoT-based monitoring system for critical infrastructures // CEUR Workshop Proceedings. 2022. Vol. 3530. P. 256-265. <https://ceur-ws.org/Vol-3530/paper25.pdf>. Scopus

1.3. Єнчев С.В., Захарченко В.П., Гобатюк Т.П. Нейромережевий регулятор напруги авіаційного енерговузла змінного струму // Збірник наукових праць Національного університету кароблебудування. – 2022. №2. – С.53-59. DOI: 10.15589/znr2022.2(489).8. (фахове видання категорії Б).

1.4. Єнчев С.В., Таку С.О. Ідентифікатор передпомпажних станів компресора авіаційного ГТД // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2022. – №5(183). – С.61-67. DOI: 10.32620/aktt.2022.5.05. (фахове видання категорії Б).

1.5. Сібрук Л., Слободян О., Єнчев С. Спосіб і пристрій вимірювання початкової фази гармонічного радіосигналу на основі магнітооптичного перетворювача // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки». Том 34 (73). № 1. – 2023. – С.57-66. DOI: 10.32782/2663-5941/2023.1/09. (фахове видання категорії Б).

1.6. Єнчев С.В., Таку С.О. Інтелектуальний регулятор запасу газодинамічної стійкості компресора авіаційного ГТД

// Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2021. – №4(172). – С.48-52. DOI: 10.32620/aktt.2021.05. (фахове видання категорії Б).

1.7. Єнчев С.В., Цибульська Т.П. Математичне моделювання авіаційної системи електропостачання змінного струму в Matlab // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки». Том 32 (71). № 3. – 2021. – С.17-23. DOI: 10.32838/2663-5941/2021.3/04. (фахове видання категорії Б).

1.8. Єнчев С.В. Забезпечення відмовостійкості нечіткої інтелектуальної системи керування авіаційними двигунами / С.В. Єнчев / Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки» Том 30 (69). № 2. – 2019. – С.29-34. (фахове видання категорії Б).

п. 3

3.1. Ільєнко С.С., Захарченко В.П., Єнчев С.В., Ільєнко А.В. Функціональні автоматизовані системи та комплекси повітряних суден: Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2019. – 160 с. ISBN 978-966-932-118-3

3.2. Захарченко В.П. Методи та засоби резервування авіоніки / В.П. Захарченко, С.В. Єнчев, С.С. Ільєнко та ін.: за заг. ред. проф. В.М. Воробйова // монографія. – К.: НАУ, 2020. – 276

с. ISBN 978-966-932-140-4  
3.3. Захарченко В.П., Єнчев С.В., Тихонов В.В., Красношапка Н.Д. Електричні системи та мережі // Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2021. – 340 с. ISBN 978-966-932-149-7  
3.4. Захарченко В.П., Єнчев С.В., Ільєнко С.С. та ін. Електропостачання повітряних суден // Навчальний посібник. – К.: НАУ, 2021. – 236 с. ISBN 978-966-932-157-2.

п. 4  
4.1. Сильнягін А.О., Єнчев С.В., Прохоренко І.В. Основи енергоменеджменту : Методичні рекомендації до виконання домашнього завдання. – К.: НАУ, 2019. – 16 с.  
4.2. Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А., Мазур Т.А., Шевчук Д.О. Електроніка та мікропроцесорна техніка: лабораторний практикум. – К.: НАУ, 2019. – 108 с.  
4.3. Єнчев С.В., Сильнягін А.О., Мазур Т.А. Прилади та авіаційні електронні системи (АТА 31). Методичні рекомендації з самостійного вивчення дисципліни. К.: НАУ, 2022. – 16 с.  
4.4. Єнчев С.В., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови. Лабораторний практикум. – К.: НАУ, 2023. – 52 с.

п. 5  
5.1. Доктор технічних наук, 05.05.03 «Двигуни та енергетичні

установки»,  
Тема дисертації:  
«Синтез  
інтелектуальних  
систем керування  
авіаційними  
газотурбінними  
двигунами»,  
захист відбувся  
24.12.2020 р.

п. 8  
8.1. Держбюджетна  
(кафедральна) НДР  
№78-2023/07.01.05  
«Синтез  
багатофункціональ  
них  
перетворювачів  
для комбінованої  
системи  
електропостачання  
повітряних  
суден». Терміни  
НДР: з  
01.09.2023р. по  
31.12.2025р.  
Відповідальний  
виконавець.

п.12.  
12.1. Yenchov  
S.V., Tovkach  
S.S., Mazur T.A.  
Fuzzy logic  
engine propeller  
fan automatic  
control system  
approach / AVIA-  
2019: XIV The  
international  
scientific  
conference, Kyiv,  
National Aviation  
University, April  
23-25, 2019 :  
Proceedings of  
the Conference.–  
P.18.8-18.12.

(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.2. Zaharchenko  
V.P., Yenchov  
S.V., Mazur T.A.  
Formation of the  
structure of  
control systems  
by synchronous  
electric drive /  
AVIA-2019: XIV  
The international  
scientific  
conference, Kyiv,  
National Aviation  
University, April  
23-25, 2019 :  
Proceedings of  
the Conference.–  
P.18.13-18.16.

(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.3. Yenchov  
S.V., Mazur T.A.  
Algorithm for  
optimizing the  
laws of control  
of aviation gas  
turbine engine in  
real time / AVIA-  
2019: XIV The

international scientific conference, Kyiv, National Aviation University, April 23-25, 2019 : Proceedings of the Conference.– P.18.22-18.25. (матеріали Міжнародної конференції)

12.4. Єнчев С.В., Таку С.О. Нейромережевий регулятор одновального авіаційного ГТД/ ISDMCI-2019: міжнародна наукова конференція «Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту», 21-25 травня 2019 р. – Херсон: ФОР Вишемирський В.С., 2019. – С.64-66. (матеріали Міжнародної конференції)

12.5. Єнчев С.В. Інтелектуальні технології в задачах забезпечення відмовостійкості систем керування авіаційними ГТД/ MINTT-2019: XI міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті», 28-30 травня 2019 р. : тези доп. – Херсон: Вид-во Херсонської держ. морськ. академії, 2019. – С.15-18. (матеріали Міжнародної конференції)

12.6. Єнчев С.В. Відмовостійка нечітка система керування авіаційним газотурбінним двигуном з вільною турбіною / ІІРТК-2020: XII міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси», 19-20 травня 2020 р. : тези доп. – Київ : Національний авіаційний університет. –

C.54-56.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.7. Єнчев С.В.  
Динамічна  
оптимізація  
інтелектуальної  
системи керування  
авіаційним ГТД з  
нейронним  
регулятором /  
MINTT-2020: XII  
міжнародна  
науково-практична  
конференція  
«Сучасні  
інформаційні та  
інноваційні  
технології на  
транспорті», 27-  
28 травня 2020 р.  
: тези доп. –  
Херсон: Вид-во  
Херсонської держ.  
морськ. академії,  
2020. – С.136-  
139. (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.8. Yenchев  
S.V., Tsybul'ska  
T.P. Current  
state and  
development  
trends of  
aviation power  
supply systems/  
AVIA-2021: XV The  
international  
scientific  
conference, Kyiv,  
National Aviation  
University, April  
20-22, 2021:  
Proceedings of  
the Conference.–  
P.4.32-4.35.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.9. Yenchев  
S.V., Mishchenko  
O.Yu. Using 3D  
printing  
technology to  
make aerodynamic  
models / AVIA-  
2021: XV The  
international  
scientific  
conference, Kyiv,  
National Aviation  
University, April  
20-22, 2021:  
Proceedings of  
the Conference.–  
P.4.29-4.31.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.10. Єнчев  
С.В., Тимошенко  
Н.А., Прохоренко  
І.В. Проектування  
автоматичної  
системи  
вимірювання  
масогабаритних  
характеристик  
авіаційних  
вантажів/ АВІА-

2021: XV  
Міжнародна  
наукова  
конференція,  
Київ,  
Національний  
авіаційний  
університет, 20-  
22 квітня, 2021:  
Матеріали  
конференції.–  
С.4.15-4.19.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.11. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.  
Оптимальне  
завдання системи  
пріоритетів  
включення  
інформаційних  
датчиків/ АВІА-  
2021: XV  
Міжнародна  
наукова  
конференція,  
Київ,  
Національний  
авіаційний  
університет, 20-  
22 квітня, 2021:  
Матеріали  
конференції.–  
С.4.8-4.10.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.12. Єнчев  
С.В., Міщенко  
О.Ю. Методи 3d-  
друку деталей  
складної форми/  
ІРТК-2021: XIII  
міжнародна  
науково-практична  
конференція  
«Інтегровані  
інтелектуальні  
робототехнічні  
комплекси», 18-19  
травня 2021 р. :  
тези доп. – Київ  
: Національний  
авіаційний  
університет. –  
С.48-50.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.13. Єнчев  
С.В., Цибульська  
Т.П. Формування  
структури  
нечіткого  
регулятора  
енерговузла  
змінного струму/  
ІРТК-2021: XIII  
міжнародна  
науково-практична  
конференція  
«Інтегровані  
інтелектуальні  
робототехнічні  
комплекси», 18-19  
травня 2021 р. :  
тези доп. – Київ  
: Національний  
авіаційний  
університет. –  
С.137-139.

(матеріали Міжнародної конференції)  
12.14. Єнчев С.В., Цибульська Т.П.  
Нейромережеве керування авіаційним безконтактним генератором змінного струму / MINTT-2021: XIII міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті», 25-27 травня 2021 р. : тези доп. – Херсон: Вид-во Херсонської держ. морськ. академії, 2021. – С.270-272. (матеріали Міжнародної конференції)  
12.15. Єнчев С.В., Таку С.О.  
Інформативні критерії визначення передпомпажних станів компресора авіаційного ГТД/ XXVII Міжнародний конгрес двигунобудівників , 5-10 вересня 2022 р. : тези доп.– Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2022 – С.53.. (матеріали Міжнародного конгресу)  
12.16. Єнчев С.В., Гобатюк Т.П.  
Косинусоїдальне керування трифазним циклоконвентором / Proceedings of the Tenth world congress [«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 28–30of September, 2022). - P.1.1.20-1.1.24.  
(Матеріали Всесвітнього конгресу).  
12.17. Єнчев С.В., Захарченко В.П. Гобатюк Т.П.  
Стан і перспективи удосконалення систем електропостачання літаків / Proceedings of the Tenth world congress



						<p>[«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 28–30 of September, 2022). - P.1.1.33-1.1.37. (Матеріали Всесвітнього конгресу). 12.18. Єнчев С.В., Гобатюк Т.П. Моделювання імпульсних авіаційних перетворювачів відповідно до концепції MEA/AEA / ABIA-2023: XVI Між-народна наукова конференція, Київ, Національний авіаційний університет, 18-20 квітня, 2023: Матеріали конференції.– С.3.17-3.21 (матеріали Міжнародної конференції). 12.19. Єнчев С.В., Таку С.О., Гобатюк Т.П. Визначення архітектури багатoshарової нейронної мережі / ІІРТК-2023: XVI міжнародна науково-практична конференція «Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси», 23-24 травня 2023 р. : тези доп. – Київ : Національний авіаційний університет. – С.69-71 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>п. 14. 14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційно-вимірjувальна техніка та технології на транспорті»</p>	
187117	Мікосянчик Оксана Олександрівна	Завідувач кафедри (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1997, спеціальність: Мікробіологія, Диплом	18	OK12. Електротехнічні матеріали	Освіта: Київський університет імені Тараса Шевченка, 1997 р., 2002 р., спеціальність – «Мікробіологія», кваліфікація – «біолог, імунолог, викладач біології» Науковий ступінь: Кандидат

доктора наук  
ДД 006916,  
виданий  
11.10.2017,  
Диплом  
кандидата  
наук ДК  
035593,  
виданий  
04.07.2006,  
Атестат  
доцента ІДЦ  
024559,  
виданий  
14.04.2011,  
Атестат  
професора АП  
001738,  
виданий  
14.05.2020

технічних наук,  
05.02.04 –тертя  
та зношування в  
машинах, тема  
дисертації  
«Оцінка  
триботехнічних  
параметрів  
мастильних  
матеріалів при  
граничному  
мащенні в умовах  
локального  
контакту».  
Доктор технічних  
наук, 05.02.04 –  
тертя та  
зношування в  
машинах, тема  
дисертації  
«Структурно-  
енергетичні та  
реологічні  
показники  
мастильного шару  
в контакті тертя  
в умовах несталих  
режимів роботи»  
Вчене звання:  
Доцент кафедри  
виробництва,  
ремонту та  
матеріалознавства  
, професор  
кафедри цивільної  
та промислової  
безпеки  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. ТОВ «Науково-  
виробниче  
підприємство  
«Триботехніка та  
інженерія  
поверхні»». Тема  
«Сучасні  
технології  
формування та  
нанесення  
композиційних  
матеріалів та  
покриттів».  
Термін  
01.10.2020р. -  
30.11.2020р. Звіт  
про стажування (6  
кредитів ЄКТС).

Види і результати  
професійної  
діяльності 1, 2,  
3, 4, 6, 7, 8,  
12, 14, 15

п. 1  
1.1. Stelmakh A.,  
Kostyunik R.,  
Mikosianchuk O.  
et al.  
Improvement of  
operational  
parameters for  
precision rolling  
bearings by  
cleaning working  
surfaces from  
micro pollution  
of various  
nature. Journal  
of Engineering  
Sciences. 2023.  
Vol. 10(1). P.

A31-A40. doi:  
10.21272/jes.2023  
.10(1).a5  
(Scopus)  
1.2. T. M.A. Al-  
Quraan, Ilina O.,  
Kulyk M.,  
Mnatsakanov R. et  
al. Dynamic  
processes of  
self-organization  
in non-stationary  
conditions of  
friction.  
Advances in  
Tribology. 2023.  
Vol. 2023.  
Article ID  
6676706. P. 13.  
<https://doi.org/10.1155/2023/6676706> (Scopus)  
1.3. T.M.A. Al-  
Quraan, V.V.  
Tokaruk, O.A.  
Mikosianchyk,  
R.G. Mnatsakanov  
et al. Influence  
of Continuity of  
Electric Spark  
Coatings on Wear  
Resistance of  
Aluminum Alloy.  
Tribology in  
industry. 2021.  
Vol. 43, No 4. P.  
603-614. DOI:  
10.24874/ti.1170.  
08.21.10 (Scopus)  
1.4. Mnatsakanov  
R.G.,  
Mikosianchyk  
O.A., Yakobchuk  
O.E. et al.  
Lubricating  
Properties of  
Boundary Films in  
Tribosystems  
under Critical  
Operation  
Conditions.  
Journal of  
Machinery  
Manufacture and  
Reliability .  
2021. 50(3). P.  
229-235.  
<https://doi.org/10.3103/S1052618821030110> (Scopus)  
1.5. Mordyuk B.  
N., Mnatsakanov  
R. G.,  
Mikosianchyk O.A.  
Structure-Phase  
State and Wear of  
Ni-Cr-B-Si-C  
Coating on Steel  
1045 under  
Friction  
Conditions with  
the Shear Load  
Component.  
Metallofiz.  
Noveishie  
Tekhnol. 2020.  
42, No. 2. P.  
175-195.  
<https://doi.org/10.15407/mfint.42.02.0175> (Scopus)  
1.6 Ilina O.A.,

Mikosianchyk O.O., Yashchuk O. P., et al.  
Tribomonitoring of the quality of aviation hydraulic oils according to lubricity and rheological indicators. Problems of Tribology. 2023. V. 28, No 1/107. P.34-40.  
<https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-107-1-34-40> (фахове видання категорії Б).

1.7 Ilna O.A., Mikosianchyk O.O., Mnatsakanov R. G. et al.  
Mechanisms of formation of wear-resistant dissipative structures in non-stationary lubrication conditions. Problems of Tribology. 2023. V. 28, No 3/109. P.49-55.  
<https://doi.org/10.31891/2079-1372-2023-109-3-49-55> (фахове видання категорії Б).

1.8 Мікосянчик О. О., Якобчук О. Є., Педан Є. В., Березівський Н. М. Вплив ступеня окислення на протизношувальні властивості авіаційних олиव. Проблеми тертя та зношування. 2023, 2 (99). С.4-13.  
DOI: 10.18372/0370-2197.2(99).17611 (фахове видання категорії Б).

1.9. О. О. Скворцов, О. О. Мікосянчик  
Дослідження зносостійкості електроіскрових покриттів в умовах впливу абразиву. Проблеми тертя та зношування (Problems of friction and wear), 2023, 3 (100). С.64-72  
[https://doi.org/10.18372/0370-2197.3\(100\).17895](https://doi.org/10.18372/0370-2197.3(100).17895) (фахове видання категорії Б).

1.10. О. О. Мікосянчик, Є. В.

Педан, Р. Г.  
Мнацаканов, А. М.  
Хімко, С. Ю.  
Богдан, К. С.  
Чава Аналіз  
моделей та  
методів оцінки  
міцністних  
характеристик  
полімерних  
композиційних  
матеріалів  
Проблеми тертя та  
зношування  
(Problems of  
friction and  
wear), 2023, 3  
(100). С.15-29  
DOI:  
[https://doi.org/10.18372/0370-2197.3\(100\).17891](https://doi.org/10.18372/0370-2197.3(100).17891)  
(фахове видання  
категорії Б).

п.2  
2.1 Композиційний  
зносостійкий  
матеріал / Бабак  
В.П., Щепетов  
В.В., Харченко  
О.В., Харченко  
С.Д., Мікосянчик  
О.О., Мнацаканов  
Р.Г., Ковтун С.І.  
/ Патент на  
винахід UA 126714  
C2, Україна МПК  
C22C 27/02  
(2006.01), C22C  
32/00, B22F 1/12  
(2022.01) – № а  
2020 07964;  
Заявл.  
14.12.2020;  
Опубл.  
11.01.2023, Бюл.  
№ 2. – 4 с.  
2.2 Термостійкий  
матеріал для  
вузлів тертя /  
Бабак В.П.,  
Щепетов В.В.,  
Харченко О.В.,  
Харченко С.Д.,  
Мікосянчик О.О.,  
Мнацаканов Р.Г.,  
Ковтун С.І. /  
Патент на винахід  
UA 126708 C2,  
Україна МПК C22C  
1/05 (2006.01),  
C22C 27/02  
(2006.01), B22F  
1/12 (2022.01),  
B22F 3/14  
(2006.01), – № а  
2020 07516;  
Заявл.  
25.11.2020;  
Опубл.  
11.01.2023, Бюл.  
№ 2. – 4 с.  
2.3 Композиційний  
антифрикційний  
матеріал / Бабак  
В.П., Щепетов  
В.В., Харченко  
О.В., Харченко  
С.Д., Мікосянчик  
О.О., Мнацаканов  
Р.Г., Ковтун С.І.

/ Патент на винахід UA 126707 C2, Україна МПК C22C 1/05 (2006.01), C22C 14/00, B22F 1/12 (2022.01), B22F 3/14 (2006.01), – № а 2020 07515; Заявл. 25.11.2020; Опубл. 11.01.2023, Бюл. № 2. – 4 с.

п. 3  
3.1 Мікосянчик О.О., Лабунець В.Ф., Федорчук С.В.  
Електротехнічні матеріали: навч. посібн. К.: НАУ, 2023. 228 с.  
3.2 Бойченко С.В., Топільницький П.І., Пушак А.П., Мікосянчик О.О. та ін. Пластичні мастила: властивості та якість. Підручник; за заг. ред. С.В. Бойченка. Київ: Центр учбової літератури, 2021. 274 с.  
3.3 Mikosianchyk O., Mnatsakanov R., Kichata N. Chemmotological, tribotechnical and rheological properties of boundary lubricating layers used in evaluation of operation reliability of tribosystems. Chapter 2.1. // Selected aspects of providing the chemmotological reliability of the engineering: Monograph / under the general editorship of prof. S. Boichenko. – K.: Center for Educational Literature, 2019. – P.82-98.  
3.4 Mikosianchyk O., Mnatsakanov R., Tokaruk V., Kharchenko O. Phenomenological Probabilistic Model of Friction Pair Wear Taking into Account Thermal Mechanical Stability of Boundary Layers. In: Boichenko,

S., Yakovlieva, A., Zaporozhets, O., Karakoc, T.H., Shkilniuk, I. (eds) Chemmotological Aspects of Sustainable Development of Transport . Sustainable Aviation. Springer, Cham. (2022). – P.31-49.

п. 4  
4.1. Авіаційне матеріалознавство : лаборат. практикум / уклад.: Мікосянчик О.О., Федорчук С.В. - К.: НАУ, 2023. 104 с.  
4.2. Триботехніка та основи надійності машин: практикум / уклад.: Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., Харченко О.В., Ільїна О.А. К.: НАУ, 2023. 96 с.  
4.3. Основи теорії надійності і техногенний ризик: практикум / Мікосянчик О.О., Кічата Н.М., Якимець І.В. та ін. К.: НАУ, 2021. 112 с.  
4.4. Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек / Синило К.В., Кічата Н.М., Кажан К.І., Мікосянчик О.О. та ін. К.: НАУ, 2019. – 116с.  
4.5. Радомська М.М., Тихенко О.М., Матвеева І.В., Мікосянчик О.О. Системний аналіз якості навколишнього середовища: Лабораторний практикум К.: НАУ, 2019. 76с.

п. 6  
6.1. Науковий керівник Токарука Віталія Володимировича, кандидат технічних наук, 05.02.04 «тертя та зношування в машинах», Тема дисертації: «Підвищення зносостійкості дюралюмінієвого сплаву Д16

армуванням  
поверхневого шару  
дискретним  
електроіскровим  
покриттям»,  
захист відбувся  
15.06.2023 р.

п.7  
7.1 Голова  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.062.06 для  
захисту  
дисертацій на  
здобуття  
наукового ступеня  
доктора наук за  
спеціальністю  
05.02.04 –тертя  
та зношування в  
машинах у  
Національному  
авіаційному  
університеті.

7.2 Член  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.062.05 для  
захисту  
дисертацій на  
здобуття  
наукового ступеня  
доктора наук за  
спеціальністю  
05.05.03 «Двигуни  
та енергетичні  
установки» у  
Національному  
авіаційному  
університеті.

7.3 Офіційний  
опонент  
дисертації  
Стечишиної Н.М.  
Корозійно-  
механічна  
зносостійкість  
деталей  
обладнання  
молокозаводів. –  
на здобуття  
наукового ступеня  
кандидата  
технічних наук за  
спеціальністю  
05.02.04 – тертя  
та зношування в  
машинах (13 –  
механічна  
інженерія), 2021  
р., березень,  
Хмельницький  
національний  
університет

п. 8  
8.1 Науковий  
керівник  
держбюджетної  
кафедральної  
науково-дослідної  
роботи № 16-22/  
07.01.01.  
«Підвищення  
довговічності та  
забезпечення  
міцності  
елементів  
конструкцій  
авіаційної  
техніки» (термін



роботи 01.09.2022  
- 30.06.2025).

8.2

Відповідальний  
виконавець  
держбюджетної НДР  
445-ДБ23  
«Розроблення  
нанотриботехнолог  
ій очищення  
поверхонь тертя  
прецизійних  
механічних систем  
авіакосмічної,  
протиповітряної  
та іншої  
військової  
техніки» (номер  
держреєстрації  
НДР 0123U101838  
тема з 01.05.2023  
року).

8.3 Науковий  
керівник: Договір  
№ 380-X21 від  
«26» лютого  
2021 р.  
«Стендові та  
лабораторні  
випробування  
олив».

8.4 Член  
редакційних рад  
міжнародного  
наукового журналу  
«Problems of  
Tribology» та  
науково-  
технічного  
журналу «Проблеми  
тертя та  
зношування»  
(наукові видання  
включені до  
Переліку наукових  
фахових видань  
України  
(категорія «Б»).

п.12.

12.1.

Mikosianchuk O.,  
Ilina O. Research  
of Tribological  
Characteristics  
of Modern  
Aviation Oils.  
In: Karakoc,  
T.H., Atipan, S.,  
Dalkiran, A.,  
Ercan, A.H.,  
Kongsamutr, N.,  
Sripawadkul, V.  
(eds) Research  
Developments in  
Sustainable  
Aviation.  
International  
Symposium On  
Sustainable  
Aviation 2021.  
Sustainable  
Aviation.  
Springer, Cham.  
2023, P. 371–377.  
(Матеріали  
Міжнародного  
симпозіуму).

12.2. Ilina O.,  
Mikosianchuk O.  
Wear on the  
Reliability of

the Tribosystem / Theory and Practice of Rational Use of Traditional and Alternative Fuels and Lubricants. IX International Scientific-Technical Conference, Kyiv, 03–07 July, 2023: Book of Abstracts / under the general editorship of prof. Sergii Boichenko. – K.: Center for Education Literature, 2023. P.116-118. (матеріали Міжнародної конференції)

12.3. Fialko N. M., Mikosianchuk O. O., Zemlyanyi A. O., Shchepetov I. S., V., Kharchenko S. D. Tribochemistry of self-lubricant coatings Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Diversity and Inclusion in Scientific Area» (January 26-28, 2023). Warsaw, Poland P.596-604. (матеріали Міжнародної конференції)

12.4. Малярчук І.В., Мікосянчик О.О., Марчук Р.М., Педан Є.В. Вплив модифікаторів тертя на триботехнічні характеристики контакту Матеріали XVI міжнародної науково-технічної конференції «ABIA-2023». 18-20 квітня 2023 року. К.: НАУ, 2023.С.1.54-1.57 (матеріали Міжнародної конференції)

12.5. Ільїна О.А., Мікосянчик О.О., Мнацаканов Р.Г., Харченко О.В., Токарук В.В. Моделювання процесів зношування зубчастого зачеплення The XXVIII International

Scientific and Practical Conference «Science and practice, actual problems, innovations», July 19 – 22, 2022, Milan, Italy. – P. 280-285. (матеріали Міжнародної конференції)

12.6. Оцінка якості полімерного композиційного матеріалу за критерієм міцності / В.А. Литвиненко, О.О. Скворцов, О.О. Мікосянчик / X Всесвітній конгрес «Авіація в XXI столітті» – «Безпека в авіації та космічні технології», 28-30 вересня 2022 року, Київ. P.1.3.5-1.3.8 (Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.7. Phenomenological probabilistic model of friction pair wear taking into account thermomechanical stability of boundary layers / O. Mikosianchuk, R. Mnatsakanov, V. Tokaruk, O. Kharchenko // of VIII International Scientific-Technical Conference «Problems of chemotology. theory and practice of rational use of traditional and alternative fuels & lubricants» 21–25 June, 2021, Kyiv–Kamianets-Podilskyi, Ukraine (матеріали Міжнародної конференції)

п. 14.  
14.1. Керівництво студентом Жосаном Олександром Юрійовичем, який зайняв призове 1 місце на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності

						<p>«Авіаційна та ракетно-космічна техніка», 2023 рік.</p> <p>п. 15. 15.1 Член журі відділення технічних наук, секція "Матеріалознавство" III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру "Мала академія наук України" в 2022 та 2023 роках.</p> <p>п. 20. 20.1 1998 – 2003 р. - завод технічних масел АРІАН, провідний інженер лабораторії</p>
115099	Шкварницька Тетяна Юрївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність:</p> <p>Акустичні прилади та системи, Диплом кандидата наук ДК 022251, виданий 11.02.2004, Атестат доцента 12ДЦ 030742, виданий 17.05.2012</p>	23	<p>OK13. Теоретичні основи електротехніки</p> <p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1994 р., спеціальність – Акустичні прилади та системи, кваліфікація – інженер-електрик. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту, тема дисертації «Діагностика технічного стану авіаційних трубопроводів на основі акустичних методів в процесі експлуатації» Вчене звання: Доцент кафедри електротехніки і світлотехніки Підвищення кваліфікації: 1. Університет «ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ» (Болгарія, м. Бургас). Тема «Методика визначення надійності електронних компонентів». Термін 26.10.2020р. - 09.11.2020р. Сертифікат (3 кредита ЄКТС). 2. Товариство з обмеженою відповідальністю «СВІТЛОТЕК ТРЕЙД». Тема</p>

«Інтелектуальні системи освітлення». Термін 23.12.2019р. - 04.02.2020р. Звіт про стажування (3 кредита ЄКТС).

Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 12, 19

п. 1  
1.1. Monitoring of Performance of Aerodrome Lights in Operating Conditions / Yu. Kvach, T. Shkvarnytska // EasyChair-Preprint (PDF Available) July 2020 with 2 Reads  
DOI:10.13140/RG.2.2.24916.42882  
[https://www.researchgate.net/publication/342787714\\_EasyChair\\_Preprint\\_Monitoring\\_of\\_Performance\\_of\\_Aerodrome\\_Lights\\_in\\_Operating\\_Conditions](https://www.researchgate.net/publication/342787714_EasyChair_Preprint_Monitoring_of_Performance_of_Aerodrome_Lights_in_Operating_Conditions)  
1.2. Technology for restoring functional dependencies to determine reliability parameters /Kvasnikov V.P., Yehorov S.V., Shkvarnytska T.Yu.// Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series. – 2021. – № 1(101). – P. 78-84. DOI: 10.31489/2021M1/78-86. Indexed in databases: Web of Science, Clarivate Analytics, CrossRef, Google Scholar.  
1.3. Modeling communication systems to study the effect of interference in the transmission medium / V. P. Kvasnikov, S. V. Yehorov, T. Yu. Shkvarnytska, D. P. Ornatskyi, M.A.Kataieva // Radio Electronics, Computer Science, Control. – 2021. – № 4(59). – P.15-25. DOI 10.15588/1607-3274-2021-4-2.

Indexed in databases: Web of Science, Academic Keys, ACNP, ADAT (The Academic Database Assessment Tool), Akademik Dizin, ARDI, BASE.

1.4. Використання інформаційних технологій при навчанні математичних дисциплін / Трофименко В.І.Кудзіновська І.П. // Наукові записки. – Випуск 198. – Кропивницький: РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка. – 2021. – С. 185-199 DOI: 10.36550/2415. (Фахове видання категорії Б)

1.5. Методи приховування особистості користувача в мережі інтернет / С.В. Єгоров, Т.Ю.Шкварницька // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. – 2019. – Вип. 1 (37). – С. 71-77. (Фахове видання категорії Б)

1.6. Аналіз методів вимірювання в нанометровому діапазоні/ М.О. Катаєва, Т.Ю. Шкварницька //Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2020. – №1. – С 101-104. (Фахове видання категорії Б)

1.7. Розширений метод аналізу шкідливого програмного забезпечення з метою створення сигнатур / Єгоров С. В., Шкварницька Т.Ю. // Вісник університету «Україна». Серія: «Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика». – 2020. – №1/(28). – С. 161-170. (Фахове видання категорії Б)

1.8. Метод аналізу файлів комп'ютерних систем з метою виявлення шкідливого коду / С. В.Єгоров, Т.Ю. Шкварницька //Наука і техніка сьогодні (Серія «Техніка»). – 2023. – № 2(16). – С. 381-391.  
DOI:  
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-2\(16\)-381-391](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-2(16)-381-391).  
Наукометричні бази: Index Copernicus (IC), Google Scholar, Research Bible (Фахове видання категорії Б)

п. 3  
3.1.  
Т.Ю.Шкварницька, Ю.В.Перетятко, А.А. Щерба, Теоретичні основи електротехніки. Нелінійні системи. Перехідні процеси. Навчальний посібник для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». – К.: НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 140 с.  
Режим доступу:  
[https://toe.fea.kpi.ua/download/textbooks/toe2\\_praktykum\\_2019.pdf](https://toe.fea.kpi.ua/download/textbooks/toe2_praktykum_2019.pdf)

п. 4  
4.1.  
Т.Ю.Шкварницька, В.І.Степура, Т.І.Яремич, Н.Г.Пряхіна. Фотометричні пристрої. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», [Електронний ресурс]. – К.:НАУ, 2019. – 92с. Режим доступу:  
<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/29694>

4.2.  
Т.Ю.Шкварницька,  
С.В. Єгоров, Т.І.  
Яремич, Н.Г.  
Пряхіна, Основи  
електротехніки та  
електроніки.  
Лабораторний  
практикум для  
студентів  
спеціальності 272  
«Авіаційний  
транспорт»,  
спеціалізації  
272.02 «Льотна  
експлуатація  
повітряних суден»  
[Електронний  
ресурс]. –  
К.:НАУ, 2020. –  
150с. Режим  
доступу:  
<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/50576>

4.3. Основи  
електротехніки та  
електроніки:  
лабораторний  
практикум /  
уклад.: Т. Ю.  
Шкварницька, Т.  
І. Яремич, С. В.  
Єгоров. – К. :  
НАУ, 2021. – 60  
с.  
Фізіологічна  
оптика та  
колориметрія:  
практикум /  
уклад. : Т. Ю.  
Шкварницька, Т.  
І. Яремич, О. О.  
Шелуха. – К. :  
НАУ, 2023. – 36  
с.

4.4. Теоретичні  
основи  
електротехніки:  
метод.вказ. з  
виконання  
курсової роботи/  
уклад. : Т. Ю.  
Шкварницька, Т.  
І. Яремич,  
К.В.Молчанова –  
К. : НАУ, 2023. –  
22 с.  
<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/61175>

4.5. Авіаційна  
світлотехніка та  
світлова  
сигналізація:  
метод. вказ. з  
виконання  
курсової роботи /  
уклад. : Т. Ю.  
Шкварницька, Т.  
І. Яремич, К. В.  
Молчанова. – К. :  
НАУ, 2023. – 30  
с.  
<https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/61293>

п.12.  
12.1. Базовий  
статичний аналіз  
шкідливого коду в



Windows / С.В. Егоров, Т.Ю. Шкварницька// ІІТРК-2019: Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси, 21-22 травня 2019 р.: К., 2019. – С. 237–238.

12.2. Methods for Improving the Accuracy of Nanomeasurements Using a Scanning Probe Microscope / Shkvarnytska T., Kvasnikov V., Katajeva M.,// Safety in aviation and space technology. The Ninth World Congress "AVIATION IN THE XXI-st CENTURY", September 22-24 2020: –К., 2020. – P.123-128.

12.3. Метод збільшення пропускної здатності каналу зв'язку шляхом частотного розділення смуги пропускання /Егоров С.В., Шкварницька Т.Ю., Шелуха О.О.// Технічне регулювання, метрологія, інформаційні та транспортні технології: матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції (Одеса, 22-23 жовтня 2021 р.). – С. 128 – 130.

12.4. Synthesis of matched gaussian filters / Shkvarnytska T.Yu., Yehorov S.V.// Integrated intellectual robotechanical complexes (IIRTC-2022) 15th international science and technical conference may 17-18th, 2022, Kyiv . – P. 147-149.

12.5. Шелуха О.О., Шкварницька Т.Ю., Яремич Т.І. Кібербезпека в електроенергетиці . Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси: тези доп. XIV міжнар.

						<p>наук.-практ. конф., (м. Київ, 23-24 травня 2023 р.). К., 2023. С. 350-351.</p> <p>12.6. Побудова математичної моделі об'єкту контролю і діагностики/С.В. Єгоров, Т.Ю. Шкварницька// ІІТРК-2019: Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси, 21-22 травня 2019 р.: К., 2019. – С. 82–84.</p> <p>Єгоров С. В. Метод виявлення шкідливого коду у програмному забезпеченні / 12.7 С. В.Єгоров, Т.Ю.Шкварницька, Т. І. Яремич// Тези V Всеукраїнської наук.-техн. конф. «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення» 01–02 грудня 2022, Житомир – С. 69-71.</p> <p>п. 19.</p> <p>19.1. Член-кореспондент Інженерної академії України (ІАУ), секція «Енергетика» (Посвідчення №225).</p>	
30097	Прохоренко Ірина Володимирівна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 000008 Енергетичний менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 037898, виданий 29.09.2016, Атестат доцента АД 007228, виданий 15.04.2021</p>	15	<p>OK15. Промислова електроніка та мікросхемотехніка</p>	<p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2005 р., спеціальність – «Енергетичний менеджмент», кваліфікація – «менеджера (управителя) з виробництва та розподілення електроенергії» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 – автоматизація процесів керування, тема дисертації «Автоматизоване керування процесом підготовки авіаційних кадрів на основі інтелектуальних методів». Вчене звання: Доцент кафедри</p>

автоматизації та енергоменеджменту Підвищення кваліфікації:  
1. Державне київське конструкторське бюро «Луч» Тема «Проектування систем управління наведенням безпілотного літального апарату». Термін 12.10.2020р. - 11.12.2020 р. Звіт про стажування (6 кредитів ЄКТС).

Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 12, 14

п. 1  
1.1 Інноваційні методи підвищення безпеки польотів повітряних суден в особливих ситуаціях у польоті/ Казак В.М., Казак А.В., Тимошенко Н.А., І.В.Прохоренко, Шевчук Д.О.// Вісник Інженерної академії України. – 2019.– № 4. – С. 14 – 21. (фахове видання категорії Б)  
1.2. The Reconfigurable Flight Control System for Recovering Stability and Controllability of the Airplane in Special Flights Situations/ V. Kazak, D. Shevchuk, N. Tymoshenko, I. Prokhorenko // Problems of Friction and Wear. –2019. – № 1 (82). – P. 26 – 31.  
1.3. Algorithm of Target Motion Prediction for Guidance Process based on Strapdown Inertial Navigation Data/ Mukhina M., Filyashkin M., Shevchuk D., Tymoshenko N., Okhrimenko T., Prokhorenko I, Ismail A.// CEUR Workshop Proceedings. –

2020. – Vol. 2746. – Proceedings of the Selected Papers on Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems (CPITS 2020), July 7, 2020. – Kyiv, 2020. – P. 66-77. (Scopus)

1.4. Synthesis of an Intelligent UAV Control System Based on Fuzzy Logic in External Disturbance Conditions/ Korobiichuk I., Smityuh Y., Boyko R., Shevchuk D., Tymoshenko N., Prokhorenko I/ // Journal of automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems» – 2020.– №3. – С. 3–9 (Scopus)

1.5. Методи підвищення безпеки польотів повітряних суден в особливих ситуаціях у польоті/ І. В. Прохоренко, Н. А. Тимошенко, Н. П. Соколова, М. П. Кравчук, Т. А. Мазур // Вісник Херсонського національного технічного університету. 2023. № 1. С.14-21. (фахове видання категорії Б)

п. 3

3.1. Kazak V. Self-Recovery of the Controllability of the Aircraft Receiving Damage External Circuits in Flight based on Their Temperature Condition/ V. Kazak, D. Shevchuk, N. Tymoshenko, I. Prokhorenko// Scientific foundations of modern engineering: Monograph. – Boston (USA), 2020. – 468 p.

п. 4

4.1. Сильнягин А.О., Ёнчев С.В.,

Прохоренко І.В.  
Основи  
енергоменеджменту  
: Методичні  
рекомендації до  
виконання  
домашнього  
завдання. – К.:  
НАУ, 2019. – 16  
с.

4.2. Єнчев С.В.,  
Сильнягін А.О.,  
Прохоренко І.В.,  
Тимошенко Н.А.,  
Мазур Т.А.,  
Шевчук Д.О.  
Електроніка та  
мікропроцесорна  
техніка:  
лабораторний  
практикум. – К.:  
НАУ, 2019. – 108  
с.

4.3. Казак В.М.,  
Тимошенко Н.А.,  
Прохоренко І.В.,  
Шевчук Д.О. Основи  
системного  
аналізу:  
Лабораторний  
практикум для  
студентів  
спеціальності  
151«Автоматизація  
та комп'ютерно-  
інтегровані  
технології». –  
К.: НАУ, 2021. –  
56с.

4.4. Єнчев С.В.,  
Прохоренко І.В.,  
Тимошенко Н.А.  
Обчислювальна  
техніка та  
алгоритмічні  
мови.  
Лабораторний  
практикум. – К.:  
НАУ, 2023. – 52  
с.

п.12.  
12.1. Казак В.М.,  
Прохоренко  
І.В., .Тимошенко  
Н.А., Шевчук Д.О.  
Концепція  
реконфігурації  
для відновлення  
керованості та  
стійкості  
повітряного  
корабля в умовах  
виникнення  
особливої  
ситуації у  
польоті/ Сучасні  
інформаційні та  
інноваційні  
технології на  
транспорті  
(MINTT-2020):  
тези доп. XII  
міжнар. наук.-  
практ. конф.(м.  
Херсон, 27-29  
травня 2020 р.),  
Херсон, 2020. С.  
120-124.  
12.2. Казак  
В.М., Казак А.В.,  
Тимошенко Н.А.,

Прохоренко І.В.,  
Шевчук Д.О.  
Аналіз причин  
прийняття  
помилкових рішень  
екіпажем в  
нештатних  
ситуаціях у  
польоті/ Сучасні  
інформаційні та  
інноваційні  
технології на  
транспорті  
(MINTT-2019): XI  
міжнар. наук.-  
практ. конф., 28-  
30 травня 2019  
р.: тези доп. –  
Херсон, 2019. –  
С. 115-119.

12.3. Прохоренко  
І.В., Тимошенко  
Н.А. Порівняння  
традиційних  
систем опалення з  
локальним  
інфрачервоним  
опаленням/  
Енергетична  
безпека та  
енергоефективність  
на транспорті:  
VI всеукр. наук.-  
практ. конф., 30  
листопада 2020  
р.: тези доп. –  
К., 2020. – С.  
16-18.

12.4. Єнчев С.В.,  
Прохоренко І.В.,  
Тимошенко Н.А.  
Проектування  
автоматичної  
системи  
вимірювання  
масогабаритних  
характеристик  
авіаційних  
вантажів/ АВІА-  
2021: XV міжнар.  
наук.-техн.  
конф., 20-20  
квітня 2021 р.:  
тези доп. –К.,  
2021. – С.4.15-  
4.19.

12.5. Прохоренко  
І.В.  
Автоматизована  
система керування  
внутрішнім  
освітленням /  
Енергетична  
безпека та  
енергоефективність  
на транспорті:  
VII всеукр.  
наук.-практ.  
конф., 30  
листопада 2021  
р.: тези доп. –  
К., 2021. – С.  
31-3

12.6. Прохоренко  
І.В. Тимошенко  
Н.А. Когнітивні  
методи підвищення  
безпеки польотів  
повітряних суден/  
АВІА-2023: XVI  
міжнар. наук.-  
техн. конф., 18-

						<p>20 квітня 2023 р.: тези доп. – К., 2023. – С.3.1-3.4</p> <p>Прохоренко І.В. Автоматизована система керування внутрішнім освітленням / Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті: VII всеукр. наук.-прак. конф., 30 листопада 2021 р.: тези доп. – К., 2021. – С. 31-34.</p> <p>12.7. Sokolova N.P., Prokhorenko I.V., Stohnii O.I., Tikhonov B.S. Process control system / Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті: V всеукр. наук.-прак. конф., 30 листопада 2023 р.: тези доп. – К., 2023. – С. 34 п. 14.</p> <p>14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Автоматичне керування електричними системами з різнотипними джерелами виробництва електричної енергії».</p>
142388	Квасніков Володимир Павлович	Завідувач кафедри (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Одеський державний університет імені І.І. Мечникова, рік закінчення: 1976, спеціальність: Математика, Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: Прилади точної механіки, Диплом доктора наук ДД 003371, виданий</p>	22	<p>OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади</p> <p>Освіта: Одеський державний університет, механіко-математичний факультет за спеціальністю «Математика», викладач математики та Київський політехнічний інститут, приладобудівний факультет за спеціальністю «Прилади точної механіки», інженер механік.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, дисертація на тему «Автоматизована система контролю великогабаритних гранітних деталей» за спеціальністю</p>

11.02.2004,  
Диплом  
кандидата  
наук КН  
005697,  
виданий  
30.05.1994,  
Атестат  
доцента 02ДЦ  
002203,  
виданий  
17.06.2004,  
Атестат  
професора  
02ПР 003719,  
виданий  
19.10.2005

05.11.13  
-«Прилади і  
методи контролю  
речовин,  
матеріалів та  
виробів».  
Доктор технічних  
наук, дисертація  
на тему «Теорія  
та принципи  
побудови  
трикоординатних  
інформаційно-  
вимірювальних  
систем механічних  
величин за  
спеціальністю  
05.11.01-«Прилади  
та методи  
вимірювання  
механічних  
величин».  
Вчене звання:  
Професор кафедри  
інформаційних  
технологій,  
Заслужений  
метролог України.

Підвищення  
кваліфікації:  
1. Місце  
проходження  
(організація):  
Національний  
технічний  
університет  
України "КПІ ім.  
І. Сікорського"  
Тема підвищення  
кваліфікації:  
Наукові  
дослідження та  
проекткування  
електротехнічних  
систем та  
технологій  
Вид документа про  
підвищення  
кваліфікації:  
витяг з протоколу  
засідання кафедри  
про звіт  
викладача  
Номер документа  
про підвищення  
кваліфікації: 13  
Дата видачі  
документа:  
23.04.2019  
К-ть годин: 90  
К-ть кредитів: 3  
2. Місце  
проходження  
(організація):  
Університет  
«Проф. Д-р Асен  
Златаров»,  
Бургас, Болгарія,  
26.10.2020 –  
09.11.2020 р.  
Вид документа про  
підвищення  
кваліфікації:  
Certificate  
Дата видачі  
документа:  
09.11.2020  
К-ть годин: 90  
К-ть кредитів: 3  
3. Місце  
проходження



(організація):  
ПрАТ «НВО  
«Київський завод  
автоматики»  
Тема підвищення  
кваліфікації:  
Технологія  
виробництва  
електричних машин  
та балансування  
якоря  
електродвигунів  
Вид документа про  
підвищення  
кваліфікації:  
витяг з протоколу  
засідання кафедри  
про звіт  
викладача  
Номер документа  
про підвищення  
кваліфікації: 22  
Терміни  
стажування:  
02.10.2023-  
02.12.2023 р.

Види і результати  
професійної  
діяльності  
1,2,3,6,7,8,9,12,  
19,20

П.1  
1.1. Shevchuk  
T.M., Bordyuk  
M.A., Mashchenko  
V.A., Kvasnikov  
V.P., Krivtsov  
V.V. Percolation  
characteristics  
of filled  
polyurethane  
auxetics. Rivne  
State University  
for the  
Humanities.  
Серія: Scientific  
articles  
(Physics). 2022.  
Вип. 3. С. 590 -  
596 SCOPUS WoS  
1.2. Kvasnikov,  
Volodymyr,  
Stakhova,  
Anzhelika.  
Vibration  
Measurement  
Technologies and  
Systems. Lecture  
Notes in  
Mechanical  
Engineering, 26  
April 2021 до 28  
April 2021. Kyiv:  
National Aviation  
University, 2022.  
С. 53-62. SCOPUS  
1.3. Kuzmych,  
Lyudmyla,  
Ornatskyi,  
Dmytro,  
Kvasnikov,  
Volodymyr,  
Kuzmych, Anna,  
Dudnik, Andriy,  
Kuzmych, Stepan.  
Development of  
the Intelligent  
Instrument System  
for Measurement  
Parameters of the

Stress-Strain State of Complex Structures. Тези: 2022 IEEE 4th International Conference on Advanced Trends in Information Theory. 15 December 2022 до 17 December 2022. Kyiv : Institute of Water Problems and Land Reclamation Naas, 2022. С. 120-124. SCOPUS

1.4. Vasylets, Kateryna, Kvasnikov, Volodymyr, Vasylets, Sviatoslav. Determining the static characteristic of a measuring current transformer at a reduced load of the metering unit. Department of Computerized Electrical Systems and Technologies National Aviation University. Серія: Energy-saving technologies and equipment. 2022. Вип. 8-119. С. 13 - 20. SCOPUS

1.5. Bieliatynskiy, Andrii, Kataieva, Mariia, Kvasnikov, Volodymyr, Ornatskyi, Dmytro. Structural-Kinematic Analysis and Synthesis of Measuring Systems Using a Scanning Probe Microscope. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 26 April 2021 до 28 April 2021. Kyiv: National Aviation University, 2021. С. 145-154. SCOPUS

1.6. Kvasnikov V., Kataieva M., Kobylyansky V. Analysis of metrological support of nano-measurements. 2021 Joint Workshops on Quantum Information Technologies and Edge Computing, QuaInT+doors

2021. 11 April  
2021 year.  
Zhytomyr. 2021.  
PP.110-120.  
SCOPUS  
1.7.  
Bieliatynskyi A.,  
Bieliatynskyi A.,  
Kataieva M.,  
Kvasnikov V.,  
Ornatskyi D.  
Structural-  
Kinematic  
Analysis and  
Synthesis of  
Measuring Systems  
Using a Scanning  
Probe Microscope.  
9th World  
Congress on  
Aviation in the  
XXI Century:  
Safety in  
Aviation and  
Space  
Technologies. 26  
April-28 April  
2021 year. Kyiv.  
PP. 145-154.  
SCOPUS  
1.8. Kvasnikov  
V., Stakhova A.,  
Vibration  
Measurement  
Technologies and  
Systems. 9th  
World Congress on  
Aviation in the  
XXI Century:  
Safety in  
Aviation and  
Space  
Technologies. 26  
April-28 April  
2021 year. Kyiv :  
National Aviation  
University, 2021.  
P.53-62. SCOPUS  
1.9. Kvasnikov  
V., Ornatskyi D.,  
Graf M., Shelukha  
O., Designing a  
computerized  
information  
processing system  
to build a  
movement  
trajectory of an  
unmanned  
aircraft. Eastern  
European journal  
of Enterprise  
Technologies.  
Series:  
Information and  
controlling  
system, 2021.  
Vol. 1 No.  
9(109). pp. 33-  
42. SCOPUS  
1.10. Mashchenko  
V.A., Khomenko  
O.Y.,  
Kvasnikov V.P.  
Thermodynamic  
aspect of  
destruction rock.  
Naukovi Visnyk  
Natsionalnoho  
Hirnychoho  
Universytetu.  
2020. Content №1

2020. C. 25-30.  
SCOPUS  
1.11. Rudyk,  
Andrii V.,  
Semenov, Andriy  
O., Kryvinska,  
Natalia,  
Semenova, Olena  
O., Kvasnikov,  
Volodymyr P.,  
Safonyk, Andrii  
P. Strapdown  
inertial  
navigation  
systems for  
positioning  
mobile robots–  
mems gyroscopes  
random errors  
analysis using  
allan variance  
method. Sensors  
(Switzerland), 1  
September 2020.  
Rivne: Department  
of Automation,  
Electrical  
Engineering and  
Computer-  
Integrated  
Technologies,  
National  
University of  
Water and  
Environmental  
Engineering,  
2020. C. 1-18.  
SCOPUS  
1.12. Domkiv,  
Tetiana, Dudnik,  
Andriy, Dakhno,  
Natalia,  
Kvasnikov,  
Volodymyr, Trush,  
Olexander,  
Dorozhynskyi,  
Serhii.  
Development of an  
all-based method  
using blockchain  
technologies and  
cuda  
technologies.  
ATIT 2020 -  
Proceedings: 2020  
2nd IEEE  
International  
Conference on  
Advanced Trends  
in Information  
Theory, 25  
November 2020 до  
27 November 2020.  
Kyiv: National  
Aviation  
University,  
Department of  
Software  
Engineering,  
2020. C. 200-205.  
SCOPUS  
1.13. Dudnik,  
Andriy,  
Kvasnikov,  
Volodymyr, Trush,  
Olexander,  
Domkiv, Tetiana.  
Development of  
distributed  
multi-segment  
wireless networks  
for determining

external situations. CEUR Workshop Proceedings, 2 December 2020 до 3 December 2020. Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2020. С. 127-137. SCOPUS

1.14. Mashchenko V.A., Khomenko O.Ye, Kvasnikov V.P. Thermodynamic aspect of rock destruction. Odesa State Academy of Regulation and Quality. Серія: Фізика. Термодінаміка. 2020. Вип. 1. С. 25 - 30 SCOPUS

1.15. Korobiichuk, Igor, Kuzmych, Lyudmyla, Kvasnikov, Volodymyr. The system of the assessment of a residual resource of complex technical structures. Advances in Intelligent Systems and Computing, 16 September 2019 до 18 September 2019. Poland: Warsaw University of Technology, Institute of Automatic Control and Robotics, 2019. С. 350-357 SCOPUS

1.16. Kvasnikov, V. P., Yehorov, S., V, Yu, T. Shkvarnytska, Ornatskyi, D. P., Kataieva, M. A. Modeling communication systems to study the effect of interference in the transmission medium. Radio electronics computer science control. Серія: Радіотехніка. Радіоапаратобудування. 2022. Вип. 4. С. 15-25. WoS

1.17. Граф М.С., Квасніков В.П. Інтелектуальна система оброблення інформації блока керування безпілотного повітряного

судна. Системні дослідження та інформаційні технології. Серія: Проблеми прийняття рішень та управління в економічних, технічних екологічних і соціальних системах. 2019. Вип. 4. С. 59-65. WoS

1.18. Vasylets Kateryna, Kvasnikov Volodymyr, Vasylets Sviatoslav. Refinement of the mathematical model of electrical energy measurement uncertainty in reduced load mode. Department of Computerized, Electrotechnical Systems and Technologies, National Aviation University, Liubomyra Huzara ave., 1. Серія: Technology Transfer fundamental principles and innovative technical solutions. 2022. Вип. 8-118. С. 6 - 16.

1.19. Квасніков В.П., Квашук Д.М., Шелуха О.О., Любунь К.О. Комп'ютерна система вимірювання обертового моменту. Проблеми інформатизації та управління. 2021. №3(67). С. 28-33. URL: <https://jrn1.nau.edu.ua/index.php/PIU/article/view/16195>. Фахове видання категорії Б.

1.20. Квасніков В.П. Метод алгоритмічної компенсації похибки вимірювання в трибосистемах / В.П. Квасніков, В.Г. Паращанов // Вісник Інженерної академії України. – 2019. - №2. – С.19-23. Фахове видання категорії Б.

Квасніков В.П.  
Шелуха О.О.  
Розробка

інформаційної моделі системи відеосупроводження засобами візуального програмування. Вісник Інженерної академії України. 2019. №1. С. 34-37. Фахове видання категорії Б.  
Квасніков В.П., Шелуха О.О. Комп'ютеризована система відеосупроводження на базі мобільного комплексу. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2019. № 2. С. 112-117.  
URL:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott\\_2019\\_2\\_19\\_Faxove](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2019_2_19_Faxove)  
видання категорії Б.

П.2  
2.1. Пат. 134572 Україна, МПК G01R 21/00. Аналоговий інтерфейс для дистанційних вимірювань за допомогою мультиплектора та резистивних тензодатчиків / В.П.Квасніков, Л.В.Кузьмич, Д.П.Орнатський; заявник і власник Національний авіаційний університет. - № 201812440; Заявл. 14.12.2018; Опубл. 27.05.2019, Бюл. №10. - 4 с.  
2.2. Пат. u201902701, МПК (2006) G01H 5/00. Спосіб визначення швидкостей поширення поздовжньої та поперечної ультразвукових хвиль у зразках твердих тіл. Патент на корисну модель / Машенко В.А., Квасніков В.П., Древецький В.П., Кривцов В.В., Шевчук Т.М.; заявник та власник Національний авіаційний університет м. Київ. - № 136643; заявл. 20.03.2019; опубл.

27.08.2019. Бюл.  
№ 16.  
2.3. Пат.  
u202002719, МПК  
(2020.1) G01B  
3/1061. Спосіб  
визначення  
резонансної  
частоти коливань  
вільного кінця  
закріпленого  
зразка у вигляді  
стрижня. Патент  
на корисну модель  
/ Мащенко В.А.,  
Квасніков В.П.,  
Древецький В.П.,  
Кривцов В.В.,  
Бордюк М.А.;  
заявник та  
власник Мащенко  
В.А.. – № 144077;  
заявл.  
05.05.2020;  
опубл.  
25.08.2020. Бюл.  
№ 16.

П.3  
3.1 Кузьмич Л.В.  
Методи та засоби  
автоматичного  
контролю та  
вимірювання  
параметрів  
напружено-  
деформованого  
стану складних  
конструкцій.  
[Текст] / Л.В.  
Кузьмич, В.П.  
Квасніков. – Київ  
: Інтерсервіс,  
2019. – 147с. –  
ISBN 978-617-696-  
830-6.  
3.2. Квасніков  
В.П. Методи та  
засоби  
нановимірювань  
просторових  
об'єктів [Текст]  
/ В.П. Квасніков,  
Катаєва М.О. –  
Черкаси: ФОП  
«Курнецова Л.В.»,  
2020. – 164 с.  
3.3. Мащенко В.А.  
Методи  
вимірювання та  
приладові системи  
для визначення  
модулів пружності  
конструкційних та  
гетерогенних  
матеріалів  
[Текст] / В.А.  
Мащенко, В.П.  
Квасніков. –  
Рівне: Волинські  
обереги. - 2020.  
– 181 с.  
3.4. Квасніков  
В.П. Теоретичні  
основи розвитку  
приладів для  
вимірювання  
обертальних  
моментів  
електродвигунів:  
Монографія / В.П.  
Квасніков, Д.М.



Квашук. –  
Черкаси:  
Видавництво  
«Весела перерва»,  
2023. – 192 с.  
3.5. Машенко В.А.  
Методи вимірювань  
та автоматизовані  
приладові системи  
для визначення  
модулів  
пружності:  
Монографія / В.А.  
Машенко, В.П.  
Квасніков. –  
Рівне: Волинські  
обереги, 2023. –  
181 с.

П.6  
6.1. Дуднік А.С.  
за спеціальністю  
05.11.01-прилади  
та методи  
вимірювання  
механічних  
величин, 2019  
рік.  
(консультант)  
6.2. Рудик А.В.  
за спеціальністю  
05.11.01 прилади  
та методи  
вимірювання  
механічних  
величин, 2018  
рік.  
(консультант)  
6.3. Кузьмич Л.В.  
за спеціальністю  
05.11.01 прилади  
та методи  
вимірювання  
механічних  
величин, 2019  
рік.  
(консультант)  
6.4. Передерко  
А.Л. за  
спеціальністю  
05.11.01 прилади  
та методи  
вимірювання  
механічних  
величин, 2021  
рік.  
(консультант)  
6.5. Кулик Н.І.  
за спеціальністю  
05.09.07  
світлотехніка та  
джерела світла,  
2018 рік.  
6.6. Матвієнко  
Д.Г. за  
спеціальністю  
05.01.02  
стандартизація,  
сертифікація та  
метрологічне  
забезпечення,  
2019 рік.  
6.7. Єгоров С.В.  
за спеціальністю  
05.13.05  
комп'ютерні  
системи та  
комплекси, 2019  
рік.  
6.8. Паращанов  
В.Г. за  
спеціальністю

05.01.02  
стандартизація,  
сертифікація та  
метрологічне  
забезпечення,  
2020 рік.  
6.9. Діхтієвський  
О.В. за  
спеціальністю  
05.11.01 прилади  
та методи  
вимірювання  
механічних  
величин, 2020  
рік.  
6.10. Шелуха О.О.  
за спеціальністю  
05.13.05  
комп'ютерні  
системи та  
комплекси, 2021  
рік.  
6.11. Галицький  
В.А. за  
спеціальністю  
05.11.01 прилади  
та методи  
вимірювання  
механічних  
величин, 2021  
рік.  
6.12. Граф М. С.  
за спеціальністю  
122 - комп'ютерні  
науки, Науковий  
ступінь: Ph.D,  
2021 рік.

П.7  
7.1. Голова  
спеціалізованої  
вченої ради  
Д 26.062.18 при  
НАУ  
Спеціальність:  
05.11.01 –  
Прилади та методи  
вимірювання  
механічних  
величин (технічні  
науки).  
7.2. Член  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.002.07 в  
Національному  
технічному  
університеті  
України «КПІ ім.  
І.Сікорського»  
Спеціальність:  
05.11.01 –  
Прилади та методи  
вимірювання  
механічних  
величин (технічні  
науки)

П.8  
8.1. Головний  
редактор журналу  
«Вісник  
Інженерної  
академії  
України»,  
включеного до  
переліку наукових  
фахових видань  
України.  
8.2. Член  
редакційної  
колегії фахового

журналу: Технічна інженерія, категорія Б спеціальність: 122 - комп'ютерні науки.  
Дата входження до складу:  
14.06.2021 р.

П.9.  
Експерт МОН 2018-2023  
Наказ Міністерства освіти і науки України від 28.11.2018 р. № 2202-л «Про проведення акредитаційної експертизи» напряму підготовки Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка за другим магістерським рівнем вищої освіти».

П.12.  
12.1. Квасніков В.П. Підвищення точності та швидкодії криволінійних поверхонь контактним способом / В.П.Квасніков, Б.М.Фесюн // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2019. – Вип. №2. – С. 5–9. (Index Sorernicus)  
12.2. Квасніков В.П. Аналогово-цифровий інтерфейс для вимірювання амплітуди та часу проходження ультразвукового сигналу / В.П.Квасніков, В.А.Машенко // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2019. – Вип. №2. – С. 34–39. (Index Sorernicus)  
12.3. Квасніков В.П. Метрологічне забезпечення проведення випробування прецизійних деталей / В.П.Квасніков, В.Г.Паращанов // Вимірювальна та обчислювальна техніка в

технологічних процесах. – 2019. – Вип. №2. – С. 45–48. (Index Copernicus)

12.4. Квасніков В.П. Комп'ютеризована система відеосупроводження на базі мобільного комплексу / В.П.Квасніков, О.О.Шелуха // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2019. – Вип. №2. – С. 90–95. (Index Copernicus)

12.5. Стахова А.П. Автоматизація виявлення дефектів машинного обладнання засобами вібродіагностики / А.П. Стахова, В.П. Квасніков // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2021. - №1. – С.32-41. (Index Copernicus)

12.6. Квасніков В.П. Аналіз і класифікація метрологічного забезпечення вимірювань рельєфу нанооб'єктів / В.П. Квасніков, М.О. Катаєва // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2021. - №1. – С.50-58. (Index Copernicus)

12.7. Квасніков В.П. Розробка стенду для вимірювання метрологічних характеристик електродвигунів // В.П. Квасніков, Д.М. Квашук, М.О. Катаєва // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2021. - № 4(174), спецвипуск 2. - С. 104-111. (Index Copernicus)

12.8. Квасніков В.П. Комп'ютерна система

вимірювання  
обертального  
моменту / В.П.  
Квасніков, Д.М.  
Квашук, К.О.  
Любунь //  
Проблеми  
інформатизації та  
управління. -  
2021. – № (67)/3.  
– С. 87-94.  
(Bielefeld  
Academic Search  
Engine (BASE))  
12.9.Kvasnikov,  
Volodymyr,  
Stakhova,  
Anzhelika.  
Vibration  
Measurement  
Technologies and  
Systems. Lecture  
Notes in  
Mechanical  
Engineering, 26  
April 2021 до 28  
April 2021. Kyiv:  
National Aviation  
University, 2022.  
С. 53-62.  
12.10. Kuzmych,  
Lyudmyla,  
Ornatskyi,  
Dmytro,  
Kvasnikov,  
Volodymyr,  
Kuzmych, Anna,  
Dudnik, Andriy,  
Kuzmych, Stepan.  
Development of  
the Intelligent  
Instrument System  
for Measurement  
Parameters of the  
Stress-Strain  
State of Complex  
Structures. Тези:  
2022 IEEE 4th  
International  
Conference on  
Advanced Trends  
in Information  
Theory. 15  
December 2022 до  
17 December 2022.  
Kyiv : Institute  
of Water Problems  
and Land  
Reclamation Naas,  
2022. С. 120-124.  
12.11.  
Bieliatynskyi,  
Andrii, Kataieva,  
Mariia,  
Kvasnikov,  
Volodymyr,  
Ornatskyi,  
Dmytro.  
Structural-  
Kinematic  
Analysis and  
Synthesis of  
Measuring Systems  
Using a Scanning  
Probe Microscope.  
Lecture Notes in  
Mechanical  
Engineering, 26  
April 2021 до 28  
April 2021. Kyiv:  
National Aviation  
University, 2021.

C. 145-154.  
12.12. Kvasnikov V., Kataieva M., Kobyllyansky V. Analysis of metrological support of nano-measurements. 2021 Joint Workshops on Quantum Information Technologies and Edge Computing, QuaInT+doors 2021. 11 April 2021 year. Zhytomyr. 2021. PP.110-120.  
12.13. Bieliatynskiyi A., Bieliatynskiyi A., Kataieva M., Kvasnikov V., Ornatskiy D. Structural-Kinematic Analysis and Synthesis of Measuring Systems Using a Scanning Probe Microscope. 9th World Congress on Aviation in the XXI Century: Safety in Aviation and Space Technologies. 26 April-28 April 2021 year. Kyiv. PP. 145-154.  
12.14. Kvasnikov V., Stakhova A., Vibration Measurement Technologies and Systems. 9th World Congress on Aviation in the XXI Century: Safety in Aviation and Space Technologies. 26 April-28 April 2021 year. Kyiv : National Aviation University, 2021. P.53-62.  
12.15. Rudyk, Andrii V., Semenov, Andriy O., Kryvinska, Natalia, Semenova, Olena O., Kvasnikov, Volodymyr P., Safonyk, Andrii P. Strapdown inertial navigation systems for positioning mobile robots—mems gyroscopes random errors analysis using allan variance method. Sensors (Switzerland), 1

September 2020.  
Rivne: Department  
of Automation,  
Electrical  
Engineering and  
Computer-  
Integrated  
Technologies,  
National  
University of  
Water and  
Environmental  
Engineering,  
2020. C. 1-18.  
12.16. Domkiv,  
Tetiana, Dudnik,  
Andriy, Dakhno,  
Natalia,  
Kvasnikov,  
Volodymyr, Trush,  
Olexander,  
Dorozhynskyi,  
Serhii.  
Development of an  
all-based method  
using blockchain  
technologies and  
cuda  
technologies.  
ATIT 2020 -  
Proceedings: 2020  
2nd IEEE  
International  
Conference on  
Advanced Trends  
in Information  
Theory, 25  
November 2020 до  
27 November 2020.  
Kyiv: National  
Aviation  
University,  
Department of  
Software  
Engineering,  
2020. C. 200-205.  
12.17. Dudnik,  
Andriy,  
Kvasnikov,  
Volodymyr, Trush,  
Olexander,  
Domkiv, Tetiana.  
Development of  
distributed  
multi-segment  
wireless networks  
for determining  
external  
situations. CEUR  
Workshop  
Proceedings, 2  
December 2020 до  
3 December 2020.  
Kyiv: Taras  
Shevchenko  
National  
University of  
Kyiv, 2020. C.  
127-137.  
12.18.  
Korobiichuk,  
Igor, Kuzmych,  
Lyudmyla,  
Kvasnikov,  
Volodymyr. The  
system of the  
assessment of a  
residual resource  
of complex  
technical  
structures.  
Advances in

						<p>Intelligent Systems and Computing, 16 September 2019 до 18 September 2019. Poland: Warsaw University of Technology, Institute of Automatic Control and Robotics, 2019. С. 350-357</p> <p>12.19. Граф М.С., Квасніков В.П., Ігнатенко П.Л. Побудова алгоритму навчання нейронної мережі в безпілотних повітряних суднах. Тези ІХ Міжнародної науково-технічної конференції "Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем", том 2. Чернігів: "Чернігівський національний технологічний університет", 2019. С.257-258.</p> <p>П.19. Академік Інженерної академії України; Голова Київського обласного відділення Інженерної академії України, Академік міжнародної академії стандартизації; Головний редактор журналу «Вісник Інженерної академії України», включеного до переліку наукових фахових видань України.</p> <p>П.20. Головний метролог НВО «Ротор» з 05.1983 року по 08.1998 рік.</p>
14866	Захарченко Віктор Панасович	Завідувач кафедри (1 ставка), Основне місце роботи	Аерокосмічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський інститут інженерів цивільної авіації, рік закінчення: 1979, спеціальність: Технічна експлуатація авіаційного обладнання,	34	<p>OK17. Електричні системи та мережі</p> <p>Освіта: Київський інститут цивільної авіації, 1979 р., спеціальність – технічна експлуатація авіаційного обладнання, кваліфікація – інженер-електрик Науковий ступінь: Кандидат технічних наук,</p>



Диплом  
кандидата  
наук ДК  
018133,  
виданий  
09.04.2003,  
Атестат  
доцента 02ДЦ  
000625,  
виданий  
19.02.2004

05.13.03 -  
системи та  
процеси  
керування, тема  
дисертації  
«Методика  
управління  
ефективністю  
функціонування  
систем  
електропостачання  
повітряних  
суден».

Вчене звання:  
Доцент кафедри  
електроенергетичн  
их систем  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Асоціація  
підприємств  
авіапромисловості  
України  
«Укравіапром».  
Тема  
«Автоматизація  
процесів  
вироблення,  
розподілу та  
споживання  
електричної  
енергії  
повітряних  
суден». Термін  
15.02.2021р. -  
15.04.2021 р.  
Звіт про  
стажування (6  
кредитів ЄКТС).

Види і результати  
професійної  
діяльності 3, 4,  
8, 12, 14

п. 1  
1.1. Єнчев С.В.,  
Захарченко В.П.,  
Гобатюк Т.П.  
Нейромережевий  
регулятор напруги  
авіаційного  
енерговузла  
змінного струму  
// Збірник  
наукових праць  
Національного  
університету  
кораблебудування.  
– 2022. №2. –  
С.53-59.

DOI:  
10.15589/znp2022.  
2(489).8. (фахове  
видання категорії  
Б).

1.2. Ільєнко  
С.С., Захарченко  
В.П., Ільєнко  
А.В., Тихонов  
В.В. Планування  
впровадження на  
етапах  
проектування та  
експлуатації  
функціональних  
автоматизованих  
систем авіоніки з  
урахуванням  
економічних  
складових. //  
Наукоємні

технології № 1  
(49) – К.: НАУ,  
2021. – 92-99 с.  
(фахове видання  
категорії В).  
1.3. V.  
Zakharchenko, V.  
Tihonov,  
N.Sokolova, S.  
Tovkach  
Mathematical  
model of the  
electrical power  
storage device  
the dynamic  
uninterrupted  
power source for  
the ground  
navigation  
equipment//  
Methods and  
Systems of  
Navigation and  
Motion Control  
(MSNMC-2018): the  
IEEE 5th  
International  
Conference ,  
October 16-19,  
2018:  
proceedings. –  
K., 2018. – P.  
156–161. Scopus

п. 3  
3.1. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Товкач С.С.,  
Ільєнко С.С.  
Системна  
ефективність  
програмованої  
експлуатації  
авіоніки:  
монографія. К.:  
НАУ, 2018. – 192  
с. ISBN 978-906-  
932-087-2  
3.2. Захарченко  
В.П. Методи та  
засоби  
резервування  
авіоніки / В.П.  
Захарченко, С.В.  
Єнчев, С.С.  
Ільєнко та ін.:  
за заг. ред.  
проф. В.М.  
Воробйова //  
монографія. – К.:  
НАУ, 2020. – 276  
с. ISBN 978-966-  
932-140-4  
3.3. Електрична  
частина станцій  
та підстанцій :  
підручник /  
Віктор Дмитрович  
Козлов, Віктор  
Панасович  
Захарченко, Олена  
Миколаївна  
Тачиніна ; МОН  
України,  
Національний  
авіаційний  
університет. –  
Київ : НАУ, 2018.  
– 312 с. – ISBN  
978-966-932-088-9  
3.4. Ільєнко  
С.С., Захарченко

В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко А.В.  
Функціональні  
автоматизовані  
системи та  
комплекси  
повітряних суден.  
Навчальний  
посібник.- К.:  
НАУ, 2019. – 160  
с. ISBN 978-  
966-932-118-3.  
3.5. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Тихонов В.В.,  
Красношапка Н.Д.  
Електричні  
системи та  
мережі.  
Навчальний  
посібник.- К.:  
НАУ, 2021. – 340  
с. ISBN 978-  
966-932-149-7.  
3.6. Захарченко  
В.П., Єнчев С.В.,  
Ільєнко С.С.,  
Тихонов В.В.,  
Товкач С.С.  
Електропостачання  
повітряних суден.  
Навчальний  
посібник.- К.:  
НАУ, 2021. – 244  
с. ISBN 978-  
966-932-157-2.  
3.7. Електричне  
обладнання  
трансформаторних  
підстанцій  
:підручник  
[Електронний  
ресурс]/В.Д.  
Козлов, О.М.  
Тачиніна, Т.А.  
Мазур, Н.П.  
Соколова.- К.:  
НАУ - 2023. -  
180с.

п. 4  
4.1. Захарченко  
В.П.  
Функціональні  
автоматизовані  
системи та  
комплекси  
повітряних суден/  
С.С.Ільєнко,  
В.П.Захарченко,  
А.В.Ільєнко//  
Лабораторний  
практикум для  
студентів. – К.:  
НАУ, 2019. – 48  
с.  
4.2. Захарченко  
В.П. Електричні  
системи та  
мережі/  
С.С.Ільєнко,  
В.П.Захарченко,  
А.В.Ільєнко//  
Лабораторний  
практикум для  
студентів. – К.:  
НАУ, 2021. – 140  
с.  
4.3. Захарченко  
В.П. Електричні  
системи та мережі  
// Навчально-

методичний комплекс [електронне видання]. – К.: НАУ, 2021. Доступ <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/38367>

п. 8  
8.1. Держбюджетна (кафедральна) НДР № 85-2021/07.01.05 «Підвищення енергоефективності бортових і аеродромних електроенергетичних комплексів на стадіях проектування». Терміни НДР з 01.01.2021 р. по 31.12.2022 р. Науковий керівник.

8.2. Держбюджетна (кафедральна) НДР №78-2023/07.01.05 «Синтез багатофункціональних перетворювачів для комбінованої системи електропостачання повітряних суден». Терміни НДР: з 01.09.2023р. по 31.12.2025р. Науковий керівник.

п.12.  
12.1. Yenchov S.V., Zaharchenko V.P. Dynamic model of estimation of fail-safe feature booting ergatic interface / Proceedings of the Eighth world congress [«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 10–12 of October, 2018). - P.1.1.46-1.1.49. (Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.2. Zaharchenko V.P., Yenchov S.V., Tihonov V.V. Mathematical optimization model of avionics / Proceedings of the Eighth world congress [«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 10–12 of October, 2018). - P.1.1.42-1.1.45. (Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.3. Zaharchenko V.P., Yenchov S.V., Mazur T.A. Formation of the structure of control systems by synchronous electric drive / AVIA-2019: XIV The international scientific conference, Kyiv, National Aviation University, April 23-25, 2019 : Proceedings of the Conference.- P.18.13-18.16. (матеріали Міжнародної конференції)

12.4. Захарченко В.П., Єнчев С.В. Оптимальне завдання системи пріоритетів включення інформаційних датчиків/ АВІА-2021: XV Міжнародна наукова конференція, Київ, Національний авіаційний університет, 20-22 квітня, 2021: Матеріали конференції.- С.4.8-4.10. (матеріали Міжнародної конференції)

12.5. Єнчев С.В., Захарченко В.П., Гобатюк Т.П. Стан і перспективи удосконалення систем електропостачання літаків / Proceedings of the Tenth world congress [«Aviation in the XXI-st century»], (Kyiv, 28-30of September, 2022). - P.1.1.33-1.1.37. (Матеріали Всесвітнього конгресу).

12.6. V. Zakharchenko, V. Tihonov, N.Sokolova, S. Tovkach Mathematical model of the electrical power storage device the dynamic uninterrupted power source for the ground navigation equipment// Methods and Systems of Navigation and

Motion Control (MSNMC-2018): the IEEE 5th International Conference , October 16-19, 2018: proceedings. – K., 2018. – P. 156–161.Scopus. 12.7.  
V.Zakharchenko, S.Tovkach , N.Sokolova  
Airplane health management real-time// Avia-2019: the fourteenth international scientific conference , April 23-25, 2019: proceedings.. – K., 2019. – P. 18.1-18.3.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.8. Тихонов В. В., Захарченко В. П., Мазур Т. А , Соколова Н.П.  
Динамічне безперебійне джерело живлення для автоматизованих та інформаційних систем //Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій.  
Друга міжнародна науково-практична конференція. Наукові праці. – К., НУХТ 2019. – С. 284-288.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.9. Захарченко В. П., Накоренко О.О. Математична модель задачі синтезу оптимального комплексування авіоніки в системі електропостачання повітряних суден нового покоління на етапі проектування. X Всеукраїнська науково-практична конференція «Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті» . Наукові праці. – К., НАУ 2023.– с. 22.  
(матеріали конференції)  
12.10. Захарченко

						<p>В. П., Яковчук А.В. Забезпечення безвідмовності складних авіаційних систем на стадії експлуатації. X Всеукраїнська науково-практична конференція «Енергетична безпека та енергоефективність на транспорті». Наукові праці. – К., НАУ 2023.– с. 33. (матеріали конференції)</p> <p>п. 14. 14.1. Науковий керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Системи електропостачання повітряних суден»</p>
153433	Черняк Лариса Миколаївна	Доцент (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій	<p>Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 100103 Технології та технологічне обладнання аеропортів, Диплом кандидата наук ДК 059275, виданий 14.04.2010, Атестат доцента 12ДЦ 036140, виданий 10.10.2013</p>	17	<p>OK11. Екологія за професійним спрямуванням</p> <p>Освіта: Національний авіаційний університет, 2004 р., спеціальність – «Технології та технологічне обладнання аеропортів», кваліфікація – «магістр з технологій та технологічного обладнання аеропортів» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.17.07 – Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів, тема дисертації «Розроблення технології уловлювання парів бензинів з використанням кремнійорганічних адсорбентів». Вчене звання: Доцент кафедри екології Підвищення кваліфікації: 1. Центр безперервної освіти Університету Або Академії (Турку, Фінляндія). Тема «Освіта для сталого розвитку (ESD) у системі вищої освіти». Термін: з 01.09.2018 року по 31.03.2019 року. Обсяг програми складав</p>

								<p>133 академічних годин або 4,4 кредити ЄКТС. Сертифікат.</p> <p>2. Державна екологічна академія післядипломної освіти і управління Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Тема «Актуальні питання екологічної безпеки України». Термін: з 18-22 січня 2021 року. Обсяг програми складав 180 академічних годин або 6 кредитів ЄКТС. Сертифікат.</p> <p>3. Державна екологічна академія післядипломної освіти і управління Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Тема «Сучасні технології захисту довкілля». Період: з 18.10.2021 року по 20.10.2021 року. Обсяг програми складав 30 годин або 1 кредит ЄКТС. Сертифікат.</p> <p>4. Вінницький національний технічний університет. Участь у Міжнародному науково-практичному семінарі з декарбонізації та екомодернізації промисловості України та світу. Термін 24.09.2021р. Загальна тривалість семінару 6 годин або 0,2 кредита ЄКТС. Сертифікат.</p> <p>5. Вінницький національний технічний університет. Тема «Комплексне управління відходами. Європейський досвід». Термін: 20 вересня року по 1 жовтня 2021 року. Загальна тривалість курсу 60 годин або 2 кредити ЄКТС.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---



Сертифікат.  
6. Національний авіаційний університет. Тема «European Standards, Tools, Policies and ICAO Best Practices for Environmental Protection for Civil Aviation» програми ЄС ERASMUS+ (№621138-EPP-1-2020-1-UA-EPPJMO-MODULE). Термін: 24-28 травня 2021 року. Загальна тривалість курсу 23 годин або 0,7 кредити ECTS. Сертифікат.

7. Рижський технічний університет (м. Рига, Латвія). Тема: Наукова лабораторія «Освіта для сталого розвитку» за програмою «Трансдисциплінар на дослідницька платформа розвитку освітніх технологій для сталого розвитку для викладачів Програми Балтійських Університетів». Термін: з 15 червня 2022 року по 15 грудня 2022 року. Загальна тривалість курсу 50 годин або 1,7 кредити ECTS. Сертифікат.

8. Університет науки і техніки м. Адана (Туреччина). Тема: стажування в рамках проекту ERASMUS+ за програмою, що включала ознайомлення із сучасними європейськими методами викладання та проведення науково-практичних досліджень у авіаційній галузі. Термін: з 19 червня 2023 року по 23 червня 2023 року. Загальна тривалість курсу 40 годин або 1,3 кредити ECTS. Сертифікат.

Види і результати професійної

діяльності 1, 2,  
3, 7, 8, 10, 12,  
13

П.1.  
1.1. Development  
of Method of  
Determination of  
The Basic  
Parameter of  
Hydro-Ecosystem  
Functioning –  
Ecological  
Capacity /  
Isaienko V.,  
Madzhd S.,  
Pysanko Ya.,  
Cherniak L.,  
Nikolaiev K.,  
Bovsunovsky E. //  
Eastern-European  
Journal of  
Enterprise  
Technologies. –  
2019. – 1/10  
(97). – pp. 21-  
26. (Scopus)  
1.2. Lapan O.,  
Mikhyeyev O.,  
Madzhd S.,  
Dmytrukha T.,  
Cherniak L.,  
Petrusenko V.  
Water  
Purification from  
Ions of Cadmium  
(II) Using a Bio-  
Plateau. Journal  
of Ecological  
Engineering.  
2019. Vol. 20.  
Iss.11. P. 29-34.  
(Scopus)  
1.3. Cherniak L.  
Mikhyeyev O.,  
Madzhd S., Lapan  
O., Dmytrukha T.,  
Petrusenko V.  
Determination of  
the dependence of  
plants growth  
characteristics  
on the  
concentration of  
petrochemicals in  
the soil. Journal  
of Ecological  
Engineering.  
2021. Vol. 22.  
Iss.2. P. 226–  
233. (Scopus)  
1.4. Cherniak L.  
Mikhyeyev O.,  
Madzhd S., Lapan  
O., Dmytrukha T.,  
Korniienko I.  
Usage of plant  
test systems for  
determination of  
phytotoxicity of  
contaminated with  
petroleum  
products soil.  
Journal of  
Ecological  
Engineering.  
2021. Vol. 22,  
Iss.6. P. 66–71.  
(Scopus)  
1.5. Mikhyeyev O.  
M., Lapan O. V.,  
Madzhd S. M.,

Cherniak L. M.,  
Dmytrukha T. I.  
Development of  
the hydrophytic  
structure of the  
bioplateau type  
for the purposes  
of  
phytoremediation.  
Radiobiology and  
Radiation Safety.  
Vol 1. P. 35–40.  
(Scopus)

1.6. Oksana  
Lapan, Oleksandr  
Mikhyeyev,  
Svitlana Madzhd,  
Larysa Cherniak,  
Olena Maksimenko.  
Development of  
the Hydrophytic  
Structure of the  
Bioplateau Type  
for the  
Purification of  
Water Bodies From  
137Cs. Ecologia  
Balkanica –  
Volume 14, Issue  
1 / 2022. pp. 1-  
9. (Scopus)

1.7. L. M.  
Cherniak, R. V.  
Petruk, O. M.  
Mikhyeyev, S. M.  
Madzhd, G. D.  
Petruk.  
Investigation of  
the influence of  
hyperthermia and  
soil pollution  
with the  
petrochemicals on  
test objects  
using the method  
of mathematical  
planning /  
NAUKOVYI VISNYK  
Natsionalnoho  
Hirnychoho  
Universytetu,  
2022. Vol. 5.  
P.153-157.  
(Scopus)

1.8. С.М. Маджд.  
Використання  
рослин для  
індикації стану  
ґрунтів  
техногенно-  
навантажених  
територій / С.М.  
Маджд, Л.М.  
Черняк, О.М.  
Міхеев // Вісник  
Кременчуцького  
національного  
університету  
імені Михайла  
Остроградського .  
– 2020. –  
№1(120). – С. 68-  
73.

1.9. Radomska  
M.M., Madzhd  
S.M., Cherniak  
L.M., Mikhyeyev  
O.M.  
Environmental  
Pollution in the  
Airport Impact  
Area–Case Study

of the Boryspil International Airport // Ecological Problems. – 2020. – volume 5, no. 2, pp. 76–82.

1.10. Черняк Л. М., Міхеєв О. М., Маджд С.М., Гриб А.О. Використання рослинних тест-систем для визначення екологічного стану ґрунтів на території аеропорту. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2020. №4 (123). С. 50-55.

1.11. Larysa Cherniak, Margaryta Radomska, Svitlana Madzhd, Alina Hryb, Lesia Pavliukh. The assessment of the filling stations impact on the environment // Proceedings of the National Aviation University. – 2020. – №2(83). – P. 63-69.

1.12. Міхеєв О.М., Лапань О.В., Маджд С.М., Черняк Л.М. Розроблення гідрофітної споруди типу біоплато для цілей фітореMediaції. Доповіді Національної академії наук України. 2022. №3. С. 92-98.

1.13. В. П. Петрусенко, Т. І. Дмитруха, Черняк Л.М., С. М. Маджд, О. В. Лапань. Стійкість математичної моделі екосистеми на прикладі екосистеми схилів. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2021. №4 (129). С. 104-109.

1.14. Radomska M., Horobtsov I., Cherniak L., Tykhenko O. The analysis of airports' physical factors

impacts on  
wildlife.  
Scientific  
Bulletin of UNFU.  
2021. No. 31(3).  
P. 74-79.

1.15. Черняк  
Л.М., Міхеєв  
О.М., Лапань  
О.В., Дмитруха  
Т.І., Яремчук  
Л.О. Аналіз  
ефективності  
використання  
методу  
фітореMediaції  
для відновлення  
нафтозабрудненого  
грунту. Вісник  
Кременчуцького  
національного  
університету  
імені Михайла  
Остроградського.  
2023. №5 (136).  
С. 19-26.

1.16. Черняк  
Л.М., Міхеєв  
О.М., Маджд С.М.,  
Дмитруха Т.І.,  
Петрусенко В.П.,  
Лапань О.В.  
Використання  
математичного  
планування  
експерименту для  
кількісної оцінки  
методу  
фітореMediaційно  
го відновлення  
ґрунтів,  
забруднених  
нафтопродуктами.  
Збірник наукових  
праць  
Дніпровського  
державного  
технічного  
університету  
(технічні науки).  
№ 1 (42), 2023. -  
158-163.

П.2.  
2.1. Ланецький  
В.Г., Бойченко  
С.В., Черняк  
Л.М., Макаренко  
Р.О. Пульсаційно-  
кавітаційний  
насос. Пат.  
137678 UA, заяв.  
10.07.2018;  
опубл.  
11.11.2019, Бюл.  
№ 21, 2019 р.

2.2. Міхеєв О.М.,  
Ісаєнко В.М.,  
Фролов В.Ф.,  
Дмитруха Т.І.,  
Черняк Л.М.,  
Маджд С.М.,  
Дмитруха Т.І.,  
Лапань О.В.  
Спосіб  
регулювання  
напряму  
гравітропічної  
реакції кореневої  
системи. Пат.  
14831 UA, заяв.  
03.09.2020;

опубл.  
28.07.2021, Бюл. №  
30, 2021 р., 2 с.  
2.3. Міхеєв О.М.,  
Ісаєнко В.М.,  
Черняк Л.М.,  
Лапань О.В.,  
Маджд С.М.,  
Дмитруха Т.І.  
Спосіб експрес-  
фітотестування  
навколишнього  
середовища на  
основі  
використання  
плаваючої  
конструкції. Пат.  
147918 UA, заяв.  
10.09.2020;  
опубл.  
23.06.2021, Бюл.  
№ 25, 2021 р., 4  
с.

П.3.  
3.1. Boichenko S.  
V., Yakovlieva A.  
V., Vovk O. O.,  
Radomska M. M.,  
Cherniak L. M.,  
Shkilniuk I. O.  
Fundamentals of  
Chemotology. K.:  
National Aviation  
University, 2019.  
296 p.  
3.2. Фізико-  
хімічні методи  
аналізу  
традиційних і  
альтернативних  
паливно-  
мастильних  
матеріалів :  
навч. посіб. / Л.  
М. Черняк, О.Б.  
Шевченко, В.Ф.  
Фролов. – К. :  
ФОРМ Кліменко Ю.Я.  
2019. – 192 с.

П.7.  
7.1. Секретар  
Спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.062.09  
(спеціальності:  
21.06.01 –  
Екологічна  
безпека та  
05.17.07 -  
хімічні  
технологія палива  
і паливно-  
мастильних  
матеріалів). 3  
2018 року по  
грудень 2020  
року.

П.8.  
8.1.  
Відповідальний  
виконавець  
держбюджетної  
тематики №182-  
ДБ18 "Підвищення  
експлуатаційних  
характеристик  
палив для  
газотурбінних  
двигунів, безпеки

авіаційного транспорту та його екологічності», державний реєстраційний номер 0112V002049 (01.2018-08.2019 рр.).

8.2. Науковий керівник кафедральної НДР «Методологічні основи біотестування середовища забрудненого продуктами експлуатації авіаційних підприємств», державний реєстраційний номер 0121U110271 (01.2021-12.2022 рр.).

8.3. Відповідальний виконавець кафедральної НДР «Відновлення екосистем, порушених внаслідок воєнних дій та інших антропогенних впливів» (№ ДР 0123U101252), (01.2023-12.2024 рр.).

П.10.

10.1. Керівник міжнародного наукового проекту на грантовій основі «European Integration of Environmental Standards for Civil Aviation in the Context of Sustainable Development» (621138-EPP-1-2020-1-UA-EPPJMO-MODULE) в рамках міжнародної програми Jean Monnet Modules Erasmus+.

П.12.

12.1. V. Petrusenko, L. Cherniak, T. Dmitrukha. Quantitative Risks Assessment at Consumption of Water Contaminated with Toxicants, International Symposium on Sustainable Aviation, Budapest May 26-29, 2019: abstracts. –

Budapest  
(Hungary), 2019.  
– P. 26.

12.2. L.  
Cherniak, M.  
Radomska, O.  
Mikhyeyev, S.  
Madzhd. The  
Assessment of  
Environmental  
Risks From  
Airport Fuel  
Depots.,  
International  
Symposium on  
Sustainable  
Aviation,  
Budapest May 26-  
29, 2019:  
abstracts. –  
Budapest  
(Hungary), 2019.  
– P. 9.

12.3. Черняк  
Л.М., Міхеєв  
О.М., Гриб А.О.  
Джерела  
забруднення  
ґрунтів  
нафтопродуктами  
на території  
аеропорту:  
«Екологія-2019»:  
VII всеукр. з'їзд  
екологів з  
міжнар. участю,  
25-27 вересня  
2019 р.: тези  
доп. – Вінниця,  
2019. – С. 49.

12.4. Гриб А.,  
Черняк Л.  
Фіторемедіація  
нафтозабруднених  
ґрунтів: зб. тез  
доп. IX  
Всеукраїнської  
науково-  
практичної  
Інтернет-  
конференції,  
Ірпінь, 04-15  
листопада 2019 р.  
– Університет ДФС  
України. –  
Ірпінь, 2019. –  
201-203 с.

12.5. Герасименко  
Н., Черняк Л.  
Оцінка  
властивостей  
сучасного  
автомобільного  
бензину, що  
визначають його  
екологічну  
безпеку: зб. тез  
доп. IX  
Всеукраїнської  
науково-  
практичної  
Інтернет-  
конференції,  
Ірпінь, 04-15  
листопада 2019 р.  
– Університет ДФС  
України. –  
Ірпінь, 2019. –  
198-200 с.

12.7. Черняк  
Л.М., Міхеєв  
О.М., Ніколаєв



К.Д. Аналіз чинників деградації ґрунтів урболандшафтів. «Challenges in Science of Nowadays»: the 1st International Scientific and Practical Conference, 26-28 Desember 2019: Proceedings. – Washington, USA, 2019. – 105-106 pp.

12.8. Черняк Л. М., Міхеєв О. М., Гриб А. О., Горобцов І. В. Застосування рослинних тест-систем для оцінки рівня забрудненості ґрунтів нафтопродуктами: наук. праці II Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій», Київ, 19 грудня 2019 р. – НУХТ. – 2019. – 296-297 с.

12.9. L. Cherniak, O. Mikhyeyev, M. Radomska, S. Madzhd, I. Horobtsov. Use of Biomonitoring to Control the Environmental Safety of the Airport. ISEAS| ISATECH | ICUAV – 2020. P. 48.

12.10. Larysa Cherniak, Margaryta Radomska. Modern aspects on education for sustainable development in technical higher education institutions. Oral presentations given on-line at BUP Symposium 2020: Book of abstracts (Interdisciplinary - Multicultural - International) (23–25 вересня 2020 року). P. 46.

12.11. Дмитруха Т. І., Маджд С.

М., Черняк Л. М.,  
Лапань О. В.,  
Петрусенко В. П.  
Небезпека ртуті  
для здоров'я  
населення  
Донецького  
регіону.  
«Метаболічні  
розлади населення  
України: вплив  
екологічних та  
стресових  
факторів»:  
матеріали  
Всеукраїнської  
науково-  
практичної  
конференції з  
міжнародною  
участю. (м. Київ,  
18-19 березня  
2021 р.). Київ,  
2021. С. 17.

12.12. Черняк  
Л.М. Оцінка рівня  
фіто токсичності  
грунту території,  
прилеглої до  
аеропорту.  
«Екологічна  
безпека держави»:  
тези доповідей XV  
Всеукраїнської  
науково-  
практичної  
конференції  
молодих учених і  
студентів. (м.  
Київ, 22 квітня  
2021 р.). К. :  
НАУ, 2021. С. 17.

12.13. Черняк  
Л.М., Яремчук  
Л.О. Аналіз  
адаптивних  
реакцій рослин на  
абіотичні  
стресові чинники  
«Екологічна  
безпека держави»:  
тези доповідей XV  
Всеукраїнської  
науково-  
практичної  
конференції  
молодих учених і  
студентів. (м.  
Київ, 22 квітня  
2021 р.). К. :  
НАУ, 2021. С.  
103.

12.14. I.V.  
Horobtsov, L.M.  
Cherniak, M.M.  
Radomska. Comparative SWOT-analysis  
of the use of  
traditional bird  
census and radar  
technology for  
ornotological  
monitoring in  
airports. МНТК  
“АВІА-2021”. тези  
доповідей. (м.  
Київ, 14 квітня  
2021 р.). К. :  
НАУ, 2021. С.  
18.11-18.13.

12.15. Horobtsov  
I., Padun A.,

Radomska M., Cherniak L. Anthropocentric and biocentric approaches in the study of avian-aviation interactions. VII Міжнародна науково-практична конференція «Actual trends of modern scientific research» (М. Мюнхен, 14-16 лютого 2021). Мюнхен. 2021. С. 126-129.

29.

12.16. Черняк Л.М., Міхеєв О.М., Маджд С.М., Дмитруха Т.І., Томаш Манецкі. Перспективні методи оцінки стану навколишнього середовища на техногенноавантажених територіях. «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування» VII Міжнародний конгрес, 12-14 жовтня 2022, Україна, Львів : Збірник матеріалів – Київ : Ярошенко Я. В., 2022. – 62 с.

12.17. Інтеграція екологічних стандартів для цивільної авіації в умовах сталого розвитку. Матеріали Четвертої Всеукраїнської науково-практичної конференції «Євроінтеграція екологічної політики України». Одеса: Одеський державний екологічний університет. 2022, 365 с.

12.18. Лариса Черняк, Світлана Маджд, Іннокентій Горобцов. Сучасні аспекти управління екологічною безпекою аеропортів. Proceedings of the IV International Conference on

European  
Dimensions of  
Sustainable  
Development,  
October 20-21,  
2022. – Kyiv:  
NUFT, 2022. – P.  
85

12.19. Svitlana  
Madzhd, Larysa  
Cherniak,  
Olexandr  
Mikhyeyev.  
Ecological  
assessment of  
groundwater at  
the airport zone.  
5 th  
International  
Scientific and  
Technical  
Internet  
Conference  
“Innovative  
development of  
resource-saving  
technologies and  
sustainable use  
of natural  
resources”. Book  
of Abstracts. -  
Petroşani,  
Romania:  
UNIVERSITAS  
Publishing, 2022.  
– P. 89-90.

12.20. Д.О.  
Рігус, Л.М.  
Черняк. Розробка  
технології  
виробництва  
добрива для  
ґрунту з  
альтернативної  
сировини.  
Proceeding of The  
Tenth World  
Congress  
“AVIATION IN THE  
XXI-st CENTURY -  
Safety in  
aviation and  
space  
technology’,  
September 28-30,  
2022. – Kyiv:  
NAU, 2022 – P.  
4.1.83- 4.1.85.

12.21. Л.М.  
Черняк, Л.О.  
Яремчук, О.М.  
Міхеєв, Дмитруха  
Т.І., Лапань О.В.  
Відновлення  
нафтозабруднених  
ґрунтів шляхом  
фіторемедіації.  
Proceeding of The  
Tenth World  
Congress  
“AVIATION IN THE  
XXI-st CENTURY -  
Safety in  
aviation and  
space  
technology’,  
September 28-30,  
2022. – Kyiv:  
NAU, 2022 – P.  
4.2.45- 4.2.47

12.22. Cherniak  
L. European

Experience in Ensuring of Sustainable Development. The BUP Symposium: book of abstracts, Uppsala, Sweden, November 63, 2023.

П.13  
Викладання наступних дисциплін англійською мовою: «Equipment and Design of Nature protection Complexes», «Transport Ecology», «Aviation Fuels and Lubricants», «Fuels and Lubricants Quality Control», «Natural Resource Management and Conservation », «Sustainable development of Ukraine», «European Integration of Environmental Standards for Civil Aviation in the Context of Sustainable Development», «Technoecology».

П.14  
Керівництво студентами, які зайняли призові місця:  
14.1. Дипломом I-го ступеня Всеукраїнського конкурсу студентського конкурсу наукових робіт “Молодь енергетиці України” – Шипілова А. (2019р.);  
14.2. Дипломом II-го ступеня Всеукраїнського конкурсу студентського конкурсу наукових робіт “Молодь енергетиці України” – Прокопчук І. (2019р.).  
14.3. Дипломом I-го ступеня Всеукраїнського конкурсу студентського конкурсу наукових робіт за галуззю науки “Нафтова та газова промисловість” – Яремчук Л.О. (2020р.).

							<p>14.4. Дипломом III-го ступеня Всеукраїнського конкурсу студентського конкурсу наукових робіт за галуззю науки "Нафтова та газова промисловість" – Яремчук Л.О. (2021р.).</p> <p>14.5. Дипломом I-го ступеня Всеукраїнського конкурсу студентського конкурсу наукових робіт за галуззю науки "Біологія" – Проскурня О.І. (2022р.).</p>
421701	Третьяков Олег Вальтерович	Професор (1 ставка), Основне місце роботи	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Ленінградський орден Трудового Червоного Прапора Технологічний інститут ім. Ленради, рік закінчення: 1978, спеціальність: Технологія рідкісних та розсіяних елементів, Диплом доктора наук ДД 005535, виданий 12.05.2016, Диплом кандидата наук ТН 090324, виданий 16.04.1986, Аттестат доцента ДЦ 003197, виданий 21.12.2001</p>	33	OK21. Основи охорони праці	<p>Освіта: Ленінградський технологічний інститут ім. Ленсовета 1978 р., спеціальність – «Технологія рідкісних та розсіяних елементів», кваліфікація – інженер-хімік-технолог.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.17.02 – Технологія рідкісних та розсіяних елементів, тема дисертації – Спецтема.</p> <p>Доктор технічних наук, 21.06.01 – екологічна безпека, тема дисертації «Підвищення екологічної безпеки об'єктів енерго- та водопостачання шляхом управління процесом гомогенної кристалізації»</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри екології</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. КПНЗ «Перші Київські державні курси іноземних мов». Програма «Німецька мова, як іноземна», Термін 18.06.2018 р. – 26.09.2018 р. В2 Свідоцтво незалежного користувача з поглибленим рівнем знань, рівень В2 №24787 від 27.09.2018 р.</p>

(620 год або 20,67 кредитів ЄКТС)  
2. Стажування:  
Wyższa szkoła gospodarki w Bydgoszczy,  
Certificate NR ISiKF/2019/44,  
«Modern trends in lifesaving and health, ecology and environmental safety process of higher education at universities in the EU», 8-12.10.2019 р. 180 hours (6 ECTS credits).

Види і результати професійної діяльності 1, 3, 6, 7, 12, 14

п. 1  
1.1. O.V. Tretyakov, V.L. Bezsonnyi, V.V. Asotskyi, R.V. Ponomarenko.  
Production risk management in the foundry. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020, № 1. P. 123-129. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2020-1/123>  
Scopus  
1.2. O.V. Tretyakov, V.L. Bezsonnyi, V.V. Asotskyi, A.Y. Kalynovskyi.  
Regarding the choice of composite indicators of ecological safety of water in the basin of the Siversky Donets. Journ. Geol. Geograph. Geology. 2021. 30(4), p. 622-631. <https://doi.org/10.15421/112157>  
Scopus  
1.3. Belikov A., Tretyakov O., Hryhorieva Y., Harmash B., Katkovnikova L.  
Development of a methodical approach to the rationing of various factors in their combined action in the industrial environment of employees of enterprises. The scientific

heritage.  
Budapest, 2022.  
Vol. 1, № 84. P.  
40–44.  
<https://doi.org/10.24412/9215-0365-2022-84-1-40-44> Web of Science

1.4. В. Безсонний, О. Третьяков, Л. Пляцук, А. Некос. Термодинамічні аспекти системного підходу в екології. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Серія «Геологія. Географія. Екологія», 2022, випуск 57, с. 268-281  
<https://doi.10.26565/2410-7360-2022-57-20> Web of Science

1.5. A. Belikov, O.V. Tretyakov, B. Harmash, Ye. Hryhorieva. Application of a Risk-Based Approach in the Planning and Operation of Construction Industry Enterprises to Reduce the Potential Harmfulness of Industrial Processes Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture AIP Conf. Proc. 2678, 020002-1-020002-6; Published Online: 15 February 2023. P. 1-6  
<https://doi.org/10.1063/5.0119172> Scopus

1.6. V.L. Bezsonnyi, L.D. Plyatsuk, O.V. Tretyakov, R.V. Ponomarenko, V.V. Sotskyi, M.M. Zhuravskij. Integrated assessment of the surface source of water supply according to environmental-risk indicators. Journ. Geol. Geograph. Geoecology, 2023, 32(3), p. 461-473  
<https://doi.org/10.24412/9215-0365-2023-32-3-461-473> Web of Science



0.24412/9215-0365-2022-84-1-40-44 Web of Science.

п. 3

3.1. А.С.

Беліков, Б.В.

Болібрux, О.В.

Третьяков, В.А.

Шаломов, В.В.

Сафонов, Д.В.

Гудожник, Ю.Г.

Шаранова, С.В.

Нестеренко.

Основи охорони

праці: підручник.

Під заг. ред.

А.С. Белікова. 2-

е вид. Дніпро. ПП

«Кулик В.В.».,

2019. 452 с.

3.2. О.В.

Третьяков, Є.В.

Доронін, Р. В.

Пономаренко, В.

Л. Безсонний.

Основи охорони

праці: підручник.

Харків, ТОВ

«Планета-Прінт»,

2020. 588 с.

3.3.

О.В.Третьяков,

Є.В. Доронін,

О.А.Стельмах, Р.

В. Пономаренко.

Основи пожежної

безпеки:

підручник.

Харків: НУЦЗУ,

ТОВ Планета Прінт

2021. 419 с.

3.4. Беліков

А.С., Шевяков

О.В., Шаломов

В.А., Третьяков

О.В. та інші

Ергономіка в

будівництві.

Підручник.

Дніпро: Журфонд,

2022. 219 с.

п. 6

6.1. Григор'єва

Євгенія Сергіївна

«Удосконалення

ризик-

орієнтованого

підходу до

оцінювання умов

праці на основі

впровадження

інтегрального

показника»,

дисертація на

здобуття

наукового ступеня

кандидата

технічних наук зі

спеціальності

05.26.01 -

охорона праці.

Дніпро - 2023 р.

п. 7

7.1. Перший

опонент

дисертації

Гарбуза Сергія

Вікторовича

«Підвищення екологічної безпеки процесу вентиляції резервуарів з нафтопродуктами» представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук. Спеціальність 21.06.01– екологічна безпека. 2019 р. Сумський державний університет. 7.2. Перший опонент дисертації Ведь Олени Валеріївни «Оцінка екологічності процесів очищення газових сумішей на базі комплексної моделі каталітичного перетворювача», представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека. 2020 р. Сумський державний університет. 7.3. Перший опонент дисертації Когтевої Ольги Павлівни «Забезпечення безпеки при будівництві оборонно-промислових комплексів у використаних шахтах та розробках» представлена на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 263 – цивільна безпека. 2023 р. Придніпровській державній академії будівництва та архітектури 7.4. Член спеціалізованої вченої ради Д 08.085.01 при Придніпровській державній академії будівництва та архітектури

п.12.  
12.1. Саньков П.М., Третяков

О.В., Ткач Н.О.,  
Гваджаіа Б.Д.,  
Тарасов А. І. ,  
Ждамірова Ю.М.  
Особливі  
екологічні  
аспекти при  
проектуванні  
приміщень за  
фактором шуму /  
The 5th  
International  
scientific and  
practical  
conference  
«Perspectives of  
world science and  
education»  
(January 29-31,  
2020) CPN  
Publishing Group,  
Osaka, Japan.  
2020. 884 p. p.  
726-733.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.2. Tretyakov  
O., Harmash B.,  
Biletska Y.  
Production risk  
assessment  
methods and  
criteria of  
workers in the  
transport  
industry / The  
2nd International  
scientific and  
practical  
conference  
“Eurasian  
scientific  
congress”  
(February 24-25,  
2020) Barca  
Academy  
Publishing,  
Barcelona, Spain.  
2020. p.162-166.  
матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.3. Третьяков  
О.В., Гармаш  
Б.К., Білецька  
Є.С. Визначення  
рівня небезпеки  
працівників у  
робочій зоні за  
умови врахування  
сумісної дії  
шкідливих  
факторів на  
основі  
інтегрального  
показнику /  
Topical issues of  
the development  
of modern science  
: зб. Наук. Пр.  
VI міжн. Наук.-  
практ. Конф.  
Софія, Болгарія,  
2020. С. 914–924.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.4. Tretyakov  
O., Harmash B.,  
Biletska Y.  
Industrial risk

is the main indicator of the assessment of working conditions / Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2020. P. 292-302.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.5. Р.В. Пономаренко, О.В.Третьяков, В.В. Асоцький, Л.Д. Пляцук. Підхід до визначення екологічного стану Дніпра / The 6th International scientific and practical conference «Perspectives of world science and education» (February 26-28, 2020) CPN Publishing Group, Osaka, Japan. 2020. 986 p. p. 674-681.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.6. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Підхід до розрахунку виробничого ризику в залежності від параметрів робочого середовища / The 7th International scientific and practical conference "Scientific achievements of modern society" (March 4-6, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. p. 891-901.  
(матеріали Міжнародної конференції)  
12.7. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Оцінка виробничого ризику працівників транспортної галузі / Abstracts of XI International

Scientific and Practical Conference Theoretical foundations of modern science and practice. Мельбурн, Австралія. 2020. С. 460–463. (матеріали Міжнародної конференції)

12.8. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Підхід до розрахунку параметрів робочої зони працівників виробничих підприємств / Abstracts of I International Scientific and Practical Conference Modern science: problems and innovations. Стокгольм, Швеція. 2020. С. 275–282. (матеріали Міжнародної конференції)

12.9. Р.В. Пономаренко, О.В. Третьяков, Л.Д. Пляцук. Модель прогнозування показників кисневого режиму поверхневого джерела / Тези доповідей X міжнародної науково-технічної конференції. «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Том 2. Баку – Харків – Жиліна. 09 – 10 .04.2020 р. с. 75. (матеріали Міжнародної конференції)

12.10. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Розробка ризик-орієнтованого методу визначення рівня небезпеки для працівників у робочій зоні / Тези доповідей X міжнародної науково-технічної конференції. «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та

засобів управління». Том 2. Баку – Харків – Жиліна. 09 – 10 .04.2020 р. с. 77. (матеріали Міжнародної конференції) 12.11. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Оцінка умов праці працівників транспортної галузі на основі інтегрального показника/ Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference Stockholm, Sweden 20-22 September 2020. p. 118-125. (матеріали Міжнародної конференції) 12.12. Tretyakov O., Harmash B., Biletska Ye. Determining the level of danger in the working zone of railway transport workers/ Fundamental and applied research in the modern world. Boston, USA. 2020, P. 113–122. (матеріали Міжнародної конференції) 12.13. Tretyakov O., Biletska Ye., Harmash B., Novorova K., Dyumin E. Approach to assessment of working conditions with the use of methods for determining potential industrial risk in the working zone of railway employees/ The 1st International scientific and practical conference “Science and education: problems, prospects and innovations” (October 7-9, 2020) CPN Publishing Group, Kyoto, Japan. 2020. p. 10-21. (матеріали Міжнародної конференції) 12.14. Третьяков О.В., Безсонний

В.Л. Прогнозна модель динаміки екологічного стану поверхневих вод/ Збірник наукових праць XVIII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми екологічної безпеки». Кременчук, 6-8 жовтня 2020 р. с. 18-21. (матеріали Міжнародної конференції)

12.15. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Ризик-орієнтований підхід до реалізації топографічного методу прогнозування виробничого травматизму/ Тези доповідей VIII міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми інформатизації» 26-27.11.2020 р. Том 3: секція 5 – 7 Черкаси-Баку-Бельсько-Бяла-Харків. С. 56 . (матеріали Міжнародної конференції)

12.16. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Григор'єва Є.С. Говорова К.В., Дюмін Е.С. Підхід до оцінки умов праці за показниками шкідливості на основі визначення виробничого ризику/ Матеріали VIII міжнародної науково-практичної конференції: Людина, суспільство, комунікативні технології. Харків, УкрДУЗТ. 15-16 жовтня 2020. с. 249–252. (матеріали Міжнародної конференції)

12.17. R. Ponomarenko, L. Plyatsuk, O. Tretyakov. The Problem of Changing the Ecological State of Water Bodies of Ukraine/Materials of the V – the International

Science  
Conference on  
Emerging Trends  
in Science and  
Education  
«Theoretical and  
scientific bases  
of development of  
scientific  
thought», Rome,  
Italy. (February  
16–19, 2021) p.  
616-618 DOI:  
10.46299/ISG.2021  
.I.V . (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.18. R.  
Ponomarenko, L.  
Plyatsuk, O.  
Tretyakov. System  
of Monitoring and  
Ecological  
Assessment of  
Water Resources  
of Ukraine/  
Materials of the  
III-rd  
International  
Science  
Conference «Using  
the latest  
technologies»,  
February 26 – 27,  
2021, Groningen,  
Netherlands. P.  
89-92. (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.19. Третьяков  
О.В., Коваленко  
С.А., Пономаренко  
Р. В. Особливості  
державного  
моніторингу вод  
при дослідженні  
антропогенного  
навантаження на  
об'єкти  
гідросфери/ Тези  
доповідей XI  
міжнародної  
науково-технічної  
конференції.«Суча  
сні напрями  
розвитку  
інформаційно-  
комунікаційних  
технологій та  
засобів  
управління». Том  
2. Баку – Харків  
– Жиліна. 08-09  
.04.2021 р. с.  
99. (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.20. О.В.  
Третьяков, С. В.  
Гарбуз.  
Теоретичне  
обґрунтування  
способу швидкої  
ліквідації  
льодових заторів  
на річках/ Тези  
доповідей XI  
міжнародної  
науково-технічної  
конференції.«Суча  
сні напрями  
розвитку



інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Том 2. Баку – Харків – Жиліна. 08-09 .04.2021 р. с. 100. (матеріали Міжнародної конференції) 12.21. Третьяков О.В., Доронін Є.В. Соціальний та індивідуальний пожежний ризик у будівлях і на території об'єкту/ Тези доповідей XI міжнародної науково-технічної конференції. «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Том 2. Баку – Харків – Жиліна. 08-09 .04.2021 р. с. 101. (матеріали Міжнародної конференції) 12.22. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Григор'єва Є.С. Підвищення безпеки умов праці для працівників транспортної галузі на основі розрахунку сумарного ризику/ Тези доповідей XI міжнародної науково-технічної конференції. «Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління». Том 2. Баку – Харків – Жиліна. 08-09 .04.2021 р. с. 99. (матеріали Міжнародної конференції) 12.23. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Григор'єва Є.С. Підвищення безпеки умов праці для працівників транспортної галузі на основі розрахунку сумарного ризику / Тези доповідей XI міжнародної науково-технічної конференції. «Сучасні напрями розвитку інформаційно-

комунікаційних технологій та засобів управління». Том 2. Баку –Харків–Київ– Жиліна. 08-09 .04.2021 р. с. 103. (матеріали Міжнародної конференції).

12.24. Belikov A., Tretyakov O., Biletska Ye., Harmash B. Implementation of the risk-based approach as a criterion for improving safety in construction / Тези XIX міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології у будівництві, цивільній інженерії та архітектурі» м. Чернігів, 19–22 вересня 2021 р. с. 27-28. (матеріали Міжнародної конференції)

12.25. Kovalenko S.A., Ponomarenko R.V., Tretyakov O.V., Ivanov Ye.V. Identification of temporal-spatial and seasonal trends in ecological status of surface water bodies / The 12th International scientific and practical conference “Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects” (May 22-24, 2022) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2022. P. 177-183. (матеріали Міжнародної конференції)

12.26. Третьяков О.В., Сігнаєвський О.М. Визначення виробничого ризику промислового підприємства для управління охороною праці / Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту:

збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 18-19 жовтня 2022 р. – Хмельницький : ХНУ, 2022.С. 180-183. (матеріали Міжнародної конференції) 12.27. Третяков О.В., Сігнаєвський О.М. Визначення виробничого ризику промислового підприємства для управління охороною праці / Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 18-19 жовтня 2022 р. – Хмельницький : ХНУ, 2022.С. 180-183. (матеріали Міжнародної конференції) 12.28. Третяков О.В., Поташна К.С. Визначення потенційної небезпеки у робочій зоні працівників транспортної галузі а основі інтегрального показника / Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 18-19 жовтня 2022 р. – Хмельницький : ХНУ, 2022.С. 174-178. (матеріали Міжнародної конференції) 12.29. Безсонний В.Л., Третяков О.В., Дашковська О.В. Аналіз екологічного ризику водних

об'єктів в умовах  
воєнної небезпеки  
/ Матеріали IV  
Міжнародної  
науково-  
практичної  
конференції  
«Перспективи  
майбутнього та  
реалії сьогодення  
в технологіях  
водопідготовки».  
25-26. 10. 2022.  
– К.: НУХТ, 2022.  
с. 150-152.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.30. Третяков  
О.В., Рабіч О.В.,  
Мещерякова І. В.  
Послідовність  
визначення  
виробничого  
ризиків  
промислового  
підприємства для  
управління  
охороною праці /  
Безпека  
життєдіяльності в  
XXI столітті :  
тези допов. IX  
Міжнародної  
науково-  
практичної  
конференції (17 –  
18 листопада  
2022). – Дніпро:  
ПДАБА, 2022. с.  
26-27. (матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.31. Третяков  
О.В., Козлітін  
О.О., Негрішний  
О.О. Оцінка  
загроз об'єктів  
транспортної  
інфраструктури в  
зоні ведення  
бойових дій. Тези  
доповідей IX  
Міжнародної  
науково-  
практичної  
конференції  
«Людина,  
суспільство,  
комунікативні  
технології». 26-  
27.10. 2023. С.  
271–272.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.32. Третяков  
О.В., Кічата Н.М.  
Державний  
механізм  
забезпечення  
захисту критичної  
інфраструктури.  
Тези доповідей IX  
Міжнародної  
науково-  
практичної  
конференції  
«Людина,  
суспільство,  
комунікативні  
технології». 26-

27.10. 2023. С.  
214–216.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.33. Третьяков  
О.В., Козлітін  
О.О. Управління  
ризиками  
надзвичайних  
ситуацій  
транспортної  
інфраструктури в  
зоні ведення  
бойових дій. Тези  
доповідей ІХ  
Міжнародної  
науково-технічної  
конференції  
«Проблеми  
інформатизації».  
Черкаси-Баку-  
Харків-Бельсько-  
Бяла. 16-  
17.11.2023. С.72.  
(матеріали  
Міжнародної  
конференції)  
12.34. Н.М.  
Кічата, О.В.  
Третьяков.  
Підвищення  
ефективності  
реалізації  
державної  
політики у сфері  
захисту критичної  
інфраструктури.  
Тези доповідей ІХ  
Міжнародної  
науково-технічної  
конференції  
«Проблеми  
інформатизації».  
Черкаси-Баку-  
Харків-Бельсько-  
Бяла. 16-  
17.11.2023. С.  
73(матеріали  
Міжнародної  
конференції)

п. 14.  
14.1. Науковий  
керівник  
студентів  
призерів:  
1. Колісник М.,  
Колісник О.  
«Шкільний  
травматизм» –  
диплом ІІІ  
ступеню ІІ етапу  
Всеукраїнського  
конкурсу  
студентських  
наукових робіт з  
охорони праці  
2019 р.  
2. Ждамірова Ю.  
«Проектування  
шумозахисту  
робітничих  
приміщень шляхом  
зниження часу  
реверберації за  
допомогою  
звукопоглинальних  
матеріалів» –  
диплом І ступеню  
ІІ етапу  
Всеукраїнського

						<p>конкурсу студентських наукових робіт з охорони праці 2020 р.</p> <p>3. Макарова Т. – диплом II ступеню II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (м. Луцьк) 2018 р.</p> <p>4. Васильченко Ю. – диплом II ступеню II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Безпека життєдіяльності» (м. Львів) 2018 р.</p> <p>5. Марич О. – диплом II ступеню II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Цивільний захист» (м. Київ) 2019 р.</p> <p>14.2 Робота у складі журі Всеукраїнської студентської олімпіади:</p> <p>1. Голова журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Цивільний захист» (м. Київ) – 2017 - 2019р.</p> <p>2. Голова журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (м. Луцьк) – 2017 – 2019 р.</p> <p>3. Заступник голови журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Безпека життєдіяльності» (м. Львів) – 2017 – 2019 р.</p> <p>4. Заступник голови журі II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з охорони праці (м. Харків) – 2012 – 2020 р</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному у стандарті вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p><i>ПРН4. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок.</i></p>	☒	<p>OK29. Основи енергоменеджменту</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>
		<p>OK11. Екологія за професійним спрямуванням</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік</p>
		<p>OK40. Кваліфікаційна робота</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання</p>	<p>Захист кваліфікаційної роботи</p>
<p><i>ПРН22. Оволодіння робочими навичками працювати самостійно (кваліфікаційна робота), або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), уміння отримати результат у рамках обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність та унеможливлення плагіату.</i></p>	☒	<p>OK11. Екологія за професійним спрямуванням</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік</p>
		<p>OK12. Електротехнічні матеріали</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік</p>
		<p>OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>
		<p>OK17. Електричні системи та мережі</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>
		<p>OK19. Техніка високих напруг</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>
		<p>OK23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>

		OK24. Теорія автоматичного регулювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK25. Теорія автоматичного регулювання	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
ПРН6. Застосовувати прикладне програмне забезпечення,	<input checked="" type="checkbox"/>	OK8. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод,	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен



мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.			дослідницький метод	
		OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK24. Теорія автоматичного регулювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK25. Теорія автоматичного регулювання	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
ПРН21. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	☒	OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний	Захист звіту з практики

			метод	
		OK5. Фізичне виховання та самовдосконалення	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK21. Основи охорони праці	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK22. Економіка і організація виробництва	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK36. Фахова вступна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
ПРН20. Знати фізику, електротехніку, електроніку та схемотехніку, мікропроцесорну техніку на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем у галузі.	☒	OK8. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK13. Теоретичні основи електротехніки	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK14. Теоретичні основи електротехніки	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен

OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
OK19. Техніка високих напруг	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK24. Теорія автоматичного регулювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK15. Промислова електроніка та мікросхемотехніка	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK25. Теорія автоматичного регулювання	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод,	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен

			дослідницький метод	
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
<p><i>ПРН19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен

		OK22. Економіка і організація виробництва	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
<p><i>ПРН18. Вміти самостійно вчитися, опанувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірювальною технікою та прикладним програмним забезпеченням.</i></p>	☒	OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK10. Основи комп'ютерного проектування	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного	Тестування, усне опитування, письмовий контроль,

	електричних схем	викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	диференційований залік
	OK6. Вища математика	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
	OK7. Загальна фізика	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
	OK8. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK31. Теплотехнічні вимірювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
	OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
	OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
	OK24. Теорія автоматичного регулювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
	OK25. Теорія автоматичного регулювання	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи

ПРН17.  
Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустановок електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.

☒	OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
	OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
	OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
	OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
	OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
	OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
	OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
	OK7. Загальна фізика	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
	OK6. Вища математика	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
	OK8. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
	OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK22. Економіка і організація виробництва	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного	Тестування, усне опитування, письмовий контроль,

			викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	диференційований залік
		OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
<i>ПРН16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.</i>	☒	OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK2. Ділова українська мова	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK3. Фахова іноземна мова	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK4. Філософія	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально- ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік



OK1. Історія української державності та культури	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK13. Теоретичні основи електротехніки	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK19. Техніка високих напруг	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
OK38. Технологічна	Пошуковий метод, метод проблемного виконання,	Захист звіту з практики

		практика	дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK36. Фахова вступна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
<p><i>ПРН15. Розуміти та демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.</i></p>	☒	OK1. Історія української державності та культури	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK2. Ділова українська мова	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK3. Фахова іноземна мова	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK4. Філософія	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK36. Фахова вступна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод,	Захист звіту з практики

			продуктивно-практичний метод	
<p>ПРН5. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p>	☒	OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK15. Промислова електроніка та мікросхемотехніка	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK14. Теоретичні основи електротехніки	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK36. Фахова вступна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK28. Перехідні процеси в електричних системах	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи		
OK22. Економіка і	Пояснювально-	Тестування, усне		

		організація виробництва	ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK13. Теоретичні основи електротехніки	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
<p>ПРН7. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному у та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.</p>	☒	OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK14. Теоретичні основи електротехніки	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK13. Теоретичні основи електротехніки	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен

		OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK28. Перехідні процеси в електричних системах	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
ПРНЗ. Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.	☒	OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK24. Теорія автоматичного регулювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK25. Теорія автоматичного регулювання	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен

		OK28. Перехідні процеси в електричних системах	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
<p><i>ПРН2. 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.</i></p>	☒	OK31. Теплотехнічні вимірювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання,	Захист звіту з практики

		практика	дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK24. Теорія автоматичного регулювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
<p><i>ПРН1. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен

		викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	
	OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
	OK19. Техніка високих напруг	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
	OK21. Основи охорони праці	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
	OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
	OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
	OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
	OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
	OK37. Електромонтажна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
	OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики



<p><i>ПРН14. Розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>
		<p>OK20. Альтернативні джерела електричної енергії</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік</p>
		<p>OK29. Основи енергоменеджменту</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>
		<p>OK40. Кваліфікаційна робота</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання</p>	<p>Захист кваліфікаційної роботи</p>
		<p>OK39. Переддипломна практика</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод</p>	<p>Захист звіту з практики</p>
		<p>OK36. Фахова вступна практика</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод</p>	<p>Захист звіту з практики</p>
		<p>OK38. Технологічна практика</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод</p>	<p>Захист звіту з практики</p>
<p><i>ПРН8. Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>OK33. Енергетичний аудит</p>	<p>Пошуковий метод, дослідницький метод</p>	<p>Захист курсової роботи</p>
		<p>OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>
		<p>OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій</p>	<p>Пошуковий метод, дослідницький метод</p>	<p>Захист курсової роботи</p>
		<p>OK38. Технологічна практика</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод</p>	<p>Захист звіту з практики</p>
		<p>OK39. Переддипломна практика</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод</p>	<p>Захист звіту з практики</p>
		<p>OK40. Кваліфікаційна робота</p>	<p>Пошуковий метод, метод проблемного виконання</p>	<p>Захист кваліфікаційної роботи</p>
		<p>OK30. Системи електропостачання повітряних суден</p>	<p>Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод</p>	<p>Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен</p>

		OK27. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK16. Основи метрології, електричні вимірювання та прилади	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK13. Теоретичні основи електротехніки	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK14. Теоретичні основи електротехніки	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK19. Техніка високих напруг	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK28. Перехідні процеси в електричних системах	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
ПРН11. Вільно спілкуватися з професійних проблем	<input checked="" type="checkbox"/>	OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання,	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен

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

	репродуктивний метод, дослідницький метод	
OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK2. Ділова українська мова	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK1. Історія української державності та культури	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK3. Фахова іноземна мова	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK13. Теоретичні основи електротехніки	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK14. Теоретичні основи електротехніки	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
OK19. Техніка високих напруг	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK20. Альтернативні джерела електричної	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання,	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік

		енергії	репродуктивний метод, дослідницький метод	
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK36. Фахова вступна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
ПРН9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.	☒	OK30. Системи електропостачання повітряних суден	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK22. Економіка і організація виробництва	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK26.	Пояснювально-	Тестування, усне

		Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
<p>ПРН10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.</p>	☒	OK35. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK36. Фахова вступна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK33. Енергетичний аудит	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK32. Енергетичний аудит	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK28. Перехідні процеси в електричних системах	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
		OK14. Теоретичні основи електротехніки	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK6. Вища математика	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод,	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен

	дослідницький метод	
OK7. Загальна фізика	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK8. Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK10. Основи комп'ютерного проектування електричних схем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK12. Електротехнічні матеріали	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
OK13. Теоретичні основи електротехніки	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK34. Електричне обладнання трансформаторних підстанцій	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK3. Фахова іноземна мова	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
OK1. Історія української державності та культури	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK2. Ділова українська мова	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
OK27. Електромеханічні	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи

		перетворювачі електричної енергії		
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK23. Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK20. Альтернативні джерела електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK19. Техніка високих напруг	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK24. Теорія автоматичного регулювання	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK25. Теорія автоматичного регулювання	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK26. Електромеханічні перетворювачі електричної енергії	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік, екзамен
<p>ПРН12. Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	OK36. Фахова вступна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK11. Екологія за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK22. Економіка і організація виробництва	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK38. Технологічна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK39. Переддипломна практика	Пошуковий метод, метод проблемного виконання, дослідницький метод, продуктивно-практичний метод	Захист звіту з практики
		OK40.	Пошуковий метод, метод	Захист кваліфікаційної

		Кваліфікаційна робота	проблемного виконання	роботи
<i>ПРН13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.</i>	☒	OK40. Кваліфікаційна робота	Пошуковий метод, метод проблемного виконання	Захист кваліфікаційної роботи
		OK9. Вступ до спеціальності	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK17. Електричні системи та мережі	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен
		OK18. Електричні системи та мережі	Пошуковий метод, дослідницький метод	Захист курсової роботи
		OK22. Економіка і організація виробництва	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, диференційований залік
		OK29. Основи енергоменеджменту	Пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладання, репродуктивний метод, дослідницький метод	Тестування, усне опитування, письмовий контроль, екзамен