

## ВІДОМОСТІ

**про науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, що підтверджують їх освітню та/або професійну кваліфікацію для забезпечення освітнього процесу на відповідному рівні вищої освіти**  
**Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні *п'ять років* (пункт 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності в редакції Постанови КМУ №365 від 24 березня 2021 року)**

**Дані надаються за 2020...2025 роки**

**Колб Андрій Антонович**

### **Підвищення кваліфікації**

- НТУ "Дніпровська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070743/000279-21, 180 год. За програмою знань «Електрична інженерія» (6 кредитів)
- German Academic Exchange Service DAAD, Certificate of Attendance “Measuring and management of sustainability”, July 2022 (90 годин) (3 кредити)
- Erasmus+ Jean Monnet Modules «Академічна доброчесність як рушійна сила підвищення якості вищої освіти: кейси акредитаційної експертизи», сертифікат № 101048055-14-047 (15 годин) (0,5 кредити)
- Brandenburg University of Technology, Certificate of Attendance №301222-18 “English for sustainable development”, December 2022 (45 годин) (1,5 кредити)
- Тренінг «Особливості функціонування культури академічної доброчесності в умовах воєнного стану» »/ НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу. 29.03.2023 по 30.03.2023 р. Сертифікат № 3КЦПР02070743-012-122 (0,5 кредит)
- Онлайн курс “ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ” базовий рівень з 06 до 19 березня 2023 року. Сертифікат № GDTfE-08-Б-05924 (1 кредит)
- Онлайн курс “ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ” середній рівень з 20 до 26 березня 2023 року. Сертифікат № GDTfE-08-С-01372 (0,5 кредит)
- Онлайн курс “ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ” поглиблений рівень з 27 березня до 2 квітня 2023 року. Сертифікат № GDTfE-08-П-02006 (0,5 кредит)
- Technical University of Dresden, Professional Development Online Training Course “Creating Effective Video Content for a Digital Laboratory” Сертифікат № DL2023 (90 годин) (3 кредити)
- Тренінг «Гендерна рівність та дискримінація: сучасні тренди та інструменти забезпечення» / НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу. 12.10.2023 р. Сертифікат № 3КЦПР02070743-019-077 (0,27 кредит)
- Тренінг «#Політех\_доброчесний» / НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу. 14-27 листопада 2023 р. Сертифікат № 3КЦПР02070743-021-005 (0,27 кредит)

- Technical University of Dresden, Online Language Course “English for Sustainable Development” Mai - December 2023, Сертифікат № LCE2023010 (180 годин) (6 кредитів).
- Тренінг «Штучний інтелект: технічні та правові аспекти академічної доброчесності» / НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу. 06.03.2024 р. Сертифікат № ЗКЦПР02070743-021-016 (0,27 кредит)
- Шнайдер Електрик Україна, Навчання за програмою «Програмне забезпечення для візуалізації AVEVA InTouch HMI. Розробка системи людно-машинного інтерфейсу, 19-23 лютого 2024 р. Сертифікат ІН24-DUOT-КАА

### **Досягнення**

**1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;**

1. Ярошенко Я.В. Водень та перспективи водневої енергетики / Я.В. Ярошенко, О.В. Бобров, А.А. Колб, Д.В. Ципленков, А.М. Гребенюк, А.Ю. Лобода // Збірник наукових праць НГУ. Дніпро.– 2023 – № 75. С. 86-96.
2. Kolb A.A. Group power supply systems for drives with capacitive drives equipped with parallel active filters / A.A. Kolb, I.V. Morozov // Науково-технічний збірник Електротехнічні та інформаційні системи: НТУ «ДП», 2024. – № 106, 59-63. <https://doi.org/10.32782/EIS/2024-106-10>
3. Pazylich, Y., Kolb, A., Korcyl, A., Buketov, V., & Petinova, O. (2024). Mathematical model and characteristics of dynamic modes for managing the asynchronous motors at voltage asymmetry. Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal, 27(4), 39–58. <https://doi.org/10.33223/epj/191779>
4. Бубликов, А., Колб, А., Гурбанов, Р., Ісакова, М., & Гулітов, С. (2025). АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ПОБУТОВИХ ПРИЛАДІВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ЗМІНИ СУМАРНОЇ АКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В СИСТЕМІ SMART GRID . *Електротехнічні та інформаційні системи*, (107), 53–59. <https://doi.org/10.32782/EIS/2025-107-8>

**3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);**

1. Tsyplenkov Dmytro, Nikolenko Anatolii, Kolb Andrii, Grebeniuk Andrii, Kuznetsov Vitalii, Babyak Mykola, Kovalenko Viktor Electrotechnical materials. Monograph. – Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2021. – 141 p.
2. Електротехнічні матеріали: навч. посіб. / А.С. Головченко, Д.В. Ципленков, А.А. Колб, А.В. Ніколенко; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» – Дніпро: НТУ “ДП”, 2021. – 184 с.
3. Electrical materials science: textbook / Oleksandr Aziukovskyi, Dmytro Tsyplenkov, Andrii Kolb. Ministry of education and science of Ukraine Dnipro university of technology – Dnipro: DniproTech, 2022. – 184 p. (10.2 др. арк.)"

**4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;**

1. Матеріали методичного забезпечення з дисципліни Електротехнічні матеріали (Розділ “Діелектричні матеріали”) для студентів спеціальності 141–Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Упорядники: Ципленков Д.В., Гребенюк А.М., Бобров О.В., Колб А.А., Лябова Т.В. – Дніпро: НТУ “ДП”, 2021. – 40 с.
2. Матеріали методичного забезпечення з дисципліни Електротехнічні матеріали (Розділ “Магнітні матеріали”) для студентів спеціальності 141–Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Упорядники: Ципленков Д.В., Гребенюк А.М., Бобров О.В., Колб А.А., Лябова Т.В. – Дніпро: НТУ “ДП”, 2021. – 44 с.
3. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електричні машини» (розділ «Машина постійного струму») для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка /А.А. Колб, Д.В. Ципленков; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка» – Д.: НТУ “ДП”, 2021. – 36 с."
4. Collection of methodical materials for laboratory work on discipline "Electrical Materials" (Section “Dielectric materials”) for students studying specialty 141 “Electrical Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics” / Kolb AA; Dnipro University of Technology – D.: DniproTech, 2021. – 32 p.
5. Collection of methodical materials for laboratory work on discipline "Electrical Materials" (Section “Magnetic materials”) for students studying specialty 141 “Electrical Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics” / Kolb AA; Dnipro University of Technology – D.: DniproTech, 2021. – 37 p.
6. Collection of methodical materials for laboratory work on discipline "Special issues of electric machines" for students studying specialty 141 “Electrical Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics” / Kolb AA; Dnipro University of Technology – D.: DniproTech, 2021. – 19 p.
7. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Спеціальні питання електричних машин» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка /А.А. Колб; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка» – Д.: НТУ "ДП", 2021. – 19 с.

**10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;**

1. Проект Європейської Комісії за Програмою «Horizon Europe» напряму «Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)» 101080374 — OptiQ-HORIZON-MSCA-2021-SE-01 «Non-standard data and image processing - from nonlinear Optics to Quantum computing» (“Нестандартна обробка даних і зображень - від нелінійної оптики до квантових обчислень” (OptiQ)). Фінансування за програмою «Horizon Europe» напряму «Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)» за Грантовою угодою №101080374.
2. Проект Європейської Комісії за Програмою «Horizon Europe» напряму «Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)» “Working collaboratively on advances in projectors-free flight simulators: Benefits for professional training of pilots by deployment of XR Technologies”, acronym wrightBros neXt, funded by the Horizon Europe programme under the Grant Agreement no. 101177272,

**12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій;**

1. Колб А.А., Колб Ант.А. ВИРІВНЮВАННЯ ГЕНЕРАЦІЙ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОСТОРОННІХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ / Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2020. Молодь: Наука та Інновації. Збірник тез. Дніпро. НТУ “ДП”. 24 грудня 2020 р. – С. 47-78.
2. Андрій Колб Силові активні фільтри як засіб покращення показників якості електроенергії // Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2022: Збірник тез. Дніпро. НТУ «ДП». 25 грудня 2022 р. – С. 18-19.
3. Kolb A. Alignment Of Renewable Energy Projects With Local Communities In The Framework Of The EIA Procedure. Collection of scientific articles. Ed.: Shvets V., Paliekhova L. Dnipro-Cottbus: Accent, 2022 (184).
4. Колб А.А., Лобода А.Ю. Використання нейронних мереж для прогнозування генерації систем з ВДЕ / «Наукова весна» 2023: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1–3 березня 2023 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. С. 143-144
5. Tsyplenkov D.V., Kolb A.A., Bobrov O.V., Ivanov O.B., Labagova NEW DESIGN INDUCTION GENERATOR FOR WIND TURBINES / «Наукова весна» 2023: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1–3 березня 2023 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. С. 146-148.
6. Andrii KOLB. IMPROVING POWER QUALITY INDICATORS USING ACTIVE FILTERS / Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2024. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – 77 с. 11-12.
7. Igor MOROZOV, Andrii KOLB. REVIEW OF MODERN REACTIVE POWER COMPENSATION MEASURES / Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2024. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2023 р. – 77 с. 6-7.
8. 'Морозов І.В., Колб А.А. Сучасні тенденції використання силових активних фільтрів для покращення якості електричної енергії доцент кафедри електротехніки / Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції «Молодь: Наука та Інновації». Дніпро. НТУ “ДП”. 15 листопада 2024 р. С. 10.22.
9. Драган М.Д., Колб А.А. Проблеми безпечного використання літій-іонних акумуляторів в системах резервного живлення / Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції «Молодь: Наука та Інновації». Дніпро. НТУ “ДП”. 15 листопада 2024 р. С. 10.23.
10. Горпиняк А.Р., Колб А.А. Тенденції та перспективи розвитку систем Smart Home в Україні / Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції «Молодь: Наука та Інновації». Дніпро. НТУ “ДП”. 15 листопада 2024 р. С. 10.29.

**13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:**

- дисципліна "Теоретичні основи електротехніки" лекції та лабораторні роботи англійською мовою (177 год);
- дисципліна "Спеціальні електричні машини" лекції та лабораторні роботи англійською мовою (81 год);
- дисципліна "Електротехнічні матеріали" лекції та лабораторні роботи англійською мовою (32 год);
- дисципліна "Електричні машини", лабораторні роботи англійською мовою (35 год);