КАРТКА
проведення самоаналізу відповідності науково-педагогічного працівника Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності
Загальна інформація

Прізвище, ім'я, по батькові	Твердохліб Арсеній Олександрович
Вчене звання, за якою кафедрою присвоєно	відсутнє
Науковий ступінь	Доктор філософії (PhD)
Посада	Ст.викладач кафедри Комп'ютерної інженерії
Найменування закладу, який закінчив (останній)	Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій
Рік закінчення, спеціальність	2026 р., 123 «Комп'ютерна інженерія»
Кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	
Тема дисертації:	«Моделі та метод забезпечення масштабованості високонавантажених комп'ютерних систем із блокчейн»
Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	1. Полтавський політехнічний коледж Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Полтава ТА № 39481342 (з відзнакою) Освітньо-кваліфікаційний рівень молодший спеціаліст Спеціальність «Програмування для електронно-обчислювальної техніки і автоматизованих систем» Кваліфікація: «Молодший спеціаліст-програміст» Рік закінчення: 2010 2. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, м. Полтава ТА № 44742364 Ступінь вищої освіти бакалавр Спеціальність «Комп'ютерні науки» Кваліфікація: «Фахівець з інформаційних технологій» Рік закінчення: 2013 3. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, м. Полтава ТА № 47698274 Ступінь вищої освіти магістр Спеціальність «Системи штучного інтелекту» Кваліфікація: «Аналітик комп'ютерних систем» Рік закінчення: 2014 4. Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, м. Київ Н26 № 002249 від 10.07.2026 р. Ступінь вищої освіти доктор філософії (PhD) Спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія» Рік закінчення: 2026
Загальний стаж науково-педагогічної роботи	відсутній (прийнятий на посаду старшого викладача 11 вересня 2026 р.)
Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем	«бакалавр» ВК4 Застосування нейронних мереж ВК5 Операційні системи* (ІМ)
Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, тема, вид документа, серія, номер та дата видачі, кількість годин)	1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія», Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, 2026 р. Диплом Н26 № 002249 від 10.07.2026 р. – 6 кредитів ЄКТС. 2. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, курс «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», форма навчання дистанційна, 60 годин / 2 кредити ЄКТС. Сертифікат виданий 02.09.2026. 3. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, курс «Протидія та попередження булінгу (цькуванню) в закладах освіти», форма навчання дистанційна, 80 годин / 2,6 кредита ЄКТС. Сертифікат виданий 02.09.2026. 4. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, курс «Підвищення кваліфікації педагогічних працівників: нові вимоги і можливості», форма навчання дистанційна, 15 годин / 0,5 кредита ЄКТС. Сертифікат виданий 01.09.2026. 5. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, курс «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах», форма навчання дистанційна, 4,5 години / 0,15 кредита ЄКТС. Сертифікат виданий

	02.09.2026. 6. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, курс «Основи Linux», форма навчання дистанційна. Сертифікат № fdd581ca737044c0aa26d2bc057db337 від 16.09.2026. 7. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, курс «CS50: Вступ до штучного інтелекту з Python», форма навчання дистанційна. Сертифікат № 6bd72bd608374ec4a75842340ca31bad від 17.09.2026. 8. Академія «Ранок» спільно з Харківським національним педагогічним університетом імені Г. С. Сковороди, програма підвищення кваліфікації за напрямом «Цифровізація суспільства та освіти» з теми «AI-Старт: навчальний рік на повну потужність», сертифікат № 35320-38772-69136 від 01.09.2026, 15 годин / 0,5 кредита ЄКТС. 9. Apollo GraphQL, професійна сертифікаційна програма «Graph Developer – Professional», сертифікат виданий у червні 2022 р.
Види і результати професійної діяльності відповідно до п.38. Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності	
Виконання умов пункту 38 Ліцензійних вимог (п. 1, 4, 5, 12, 13, 20) Наявність сертифіката відповідно до Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти В2 з англійської мови.	
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. Suprun O., Korotin D., Kravchenko K., Goryachev G., Tverdokhlib A. A computer vision as a tool for automated quality control in smart manufacturing. Sustainable Engineering and Innovation. ISSN 2712-0562. 2026. Vol. 8, no. 1. P. 13–26. DOI: https://doi.org/10.37868/sei.v8i1.id679 (Scopus) 2. Твердохліб А. О., Коротін Д. С., Антоненко А. В. Ефективність функціонування комп’ютерних систем при використанні технології блокчейн і баз даних. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. ISSN 2786-4588. 2022. № 6. С. 25–36. DOI: https://doi.org/10.32851/tnv-tech.2022.6.4 3. Антоненко А., Востріков С., Бурачинський А., Твердохліб А., Балвак А., Слободян О. Особливості автоматизованого тестування з використанням фреймворків. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. ISSN 2786-4588. 2024. № 4. С. 3–14. DOI: https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2024.4.1 4. Антоненко А., Бурачинський А., Сольський Д., Твердохліб А., Мішкур Ю., Зіняр Д. Аспекти застосування нейронних мереж для криптографії. Міжнародний науково-технічний журнал «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах». ISSN 2219-9365. 2024. № 4. С. 394–400. DOI: https://doi.org/10.31891/2219-9365-2024-80-47 5. Антоненко А. В., Твердохліб А. О., Востріков С. О., Бегліцов С. В., Гергель О. Г., Бобков Р. А. Оптимізація роботи бездротових мереж з використанням INET Framework. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. ISSN 2786-4588. 2024. № 5. С. 11–24. DOI: https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2024.5.2 6. Антоненко А., Мішкур Ю., Твердохліб А., Востріков С., Балвак А. Нейромережі в мистецтві як інструмент графічного дизайну. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical sciences. ISSN 2307-5732. 2024. № 6(2). С. 95–101. DOI: https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-345-6-14 7. Твердохліб А. О., Антоненко А. В. Особливості розподіленого брокеру Trinity на основі технології блокчейн. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. ISSN 2786-4588. 2024. № 6. С. 130–138. DOI: https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2024.6.14 8. Супрун О., Гриценко В., Твердохліб А. Інтеграція блокчейн-технологій в інтелектуальні системи прийняття рішень. Наука і техніка сьогодні. ISSN 2786-6025. 2025. № 4(45). С. 1616–1633. DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2025-4(45)-1616-1633 9. Твердохліб А. О., Коротков С. С. Підвищення ефективності авторизації та автентифікації за допомогою технології блокчейн. Зв’язок. ISSN 2412-9070. 2025. № 1. С. 74–82. DOI: https://doi.org/10.31673/2412-9070.2025.019556 **10. Твердохліб А. О. Методи проєктування ефективної архітектури високонавантажених комп’ютерних систем на основі блокчейн-рішень. Повітряна міць України. ISSN 2786-7722. 2025. № 1(8). С. 105–110. DOI: https://doi.org/10.33099/2786-7714-2025-1-8-105-110** **11. Твердохліб А. О. Методи забезпечення кібербезпеки у високонавантажених комп’ютерних системах за допомогою смарт-контрактів. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка». ISSN 2663-4023. 2025. Т. 4, № 28. С. 206–218. DOI: https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.28.780** 12. Антоненко А. В., Твердохліб А. О. Використання смарт-контрактів та технології блокчейн для підвищення ефективності розподілених брокерних систем в умовах високих навантажень. Міжнародний науково-технічний журнал «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах». ISSN 2219-9365. 2025. № 3. С. 467–473. DOI: https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-83-58

	13. Чижик В. М., Харченко М. В., Твердохліб А. О. Використання блокчейн-технологій для прозорості ланцюгів постачання в транспортній логістиці. Вісник Херсонського національного технічного університету. ISSN 2078-4481. 2025. Т. 3, № 4(95). DOI: https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2025.4.3.33 **14. Антоненко А. В., Сольський Д. Я., Твердохліб А. О., Востріков С. О., Дзісяк В. Г., Мішкур Ю. В. Удосконалення методів управління та інтеграції компонентів в інфраструктуру розподілених систем. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. ISSN 2786-4588. 2025. № 6. С. 3–14. DOI: https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.6.1** **15. Твердохліб А. О. Вплив алгоритмів консенсусу на продуктивність високонавантажених комп'ютерних систем. Зв'язок. 2025. Т. 2, № 174. С. 43–49. URL: https://doi.org/10.31673/2412-9070.2025.022664.** **16. Твердохліб А. О., Лащевська Н. О. Моделі застосування блокчейн-технологій у високонавантажених комп'ютерних системах для розподіленого зберігання та обробки даних. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2025. № 2. С. 88–99. URL: https://tit.duikt.edu.ua/telecommunication/article/view/2618.**
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. Робоча програма та силабус навчальної дисципліни «Застосування нейронних мереж» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». Київ : ДУІКТ, 2026. Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерної інженерії. 2. Робоча програма та силабус навчальної дисципліни «Операційні системи» (викладання англійською мовою) для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія». Київ : ДУІКТ, 2026. Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерної інженерії. 3. Конспект лекцій та методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Застосування нейронних мереж». Київ : ДУІКТ, 2026. Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерної інженерії. 4. Електронний навчальний курс «Операційні системи» на платформі дистанційного навчання Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерної інженерії.
5. захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	Доктор філософії (PhD), спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія». Тема дисертації: «Моделі та метод забезпечення масштабованості високонавантажених комп'ютерних систем із блокчейн». Захист відбувся у 2026 р. у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій. Диплом Н26 № 002249 від 10.07.2026 р.
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. Tverdokhlib A. O. Blockchain as a future technology for the IoT industry. Future of science: innovations and perspectives : Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. Stockholm, Sweden : SSPG Publish, 2025. P. 104–107. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/02/FUTURE-OF-SCIENCE-INNOVATIONS-AND-PERSPECTIVES-23-25.02.25.pdf 2. Tverdokhlib A. O. Integrating smart contracts into cloud computing for secure and scalable operations. Science and technology: challenges, prospects and innovations : Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Osaka, Japan : CPN Publishing Group, 2025. P. 93–97. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/02/SCIENCE-AND-TECHNOLOGY-CHALLENGES-PROSPECTS-AND-INNOVATIONS-26-28.02.25.pdf 3. Tverdokhlib A. O. Blockchain-driven automation in high-load distributed computing environments. European congress of scientific discovery : Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. Madrid, Spain : Barca Academy Publishing, 2025. P. 124–128. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/EUROPEAN-CONGRESS-OF-SCIENTIFIC-DISCOVERY-3-5.03.25.pdf 4. Tverdokhlib A. O. Blockchain integration for scalable and fault-tolerant high-load computing. Current trends in scientific research development : Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Boston, USA : BoScience Publisher, 2025. P. 190–193. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/CURRENT-TRENDS-IN-SCIENTIFIC-RESEARCH-DEVELOPMENT-13-15.03.25.pdf 5. Tverdokhlib A. O. Smart contracts as a tool for automation and optimization in distributed computing systems. Scientific research: modern challenges and future prospects : Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Munich, Germany : MDPC Publishing, 2025. P. 157–160. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/SCIENTIFIC-RESEARCH-MODERN-CHALLENGES-AND-FUTURE-PROSPECTS-17-19.03.25.pdf 6. Tverdokhlib A. O. Decentralized data storage and processing for high-performance computing. Science in the modern world: innovations and challenges

	: Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Toronto, Canada : Perfect Publishing, 2025. P. 143–146. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/SCIENCE-IN-THE-MODERN-WORLD-INNOVATIONS-AND-CHALLENGES-20-22.03.25.pdf 7. Коротков С. С., Твердохліб А. О., Коротін Д. С., Гунько О. С., Степанчук В. І., Коваленко А. Р. Оснащення мережевим обладнанням готельно-ресторанних комплексів. International scientific periodic symposia and Series of German Collective Monographs «European Science». 2023. № 2. С. 61–90. DOI: https://doi.org/10.30890/2709-2313.2023-19-02-015 8. Антоненко А., Скудний Д. Ю., Галета В. С., Мішкур Ю. В., Гумінюк В. Ю., Бурачинський А. Ю., Востріков С. О., Балвак А. А., Коротін Д. С., Твердохліб А. О. Object recognition systems using intelligent technologies in UAV. International scientific periodic symposia and Series of German Collective Monographs «European Science». 2024. № 2. С. 50–82. DOI: https://doi.org/10.30890/2709-2313.2024-29-00-010 9. Korotkov S., Mishkur Y., Solobaiev S., Ziniar D., Korotin D., Tverdokhleb A., Tsvyk O., Balvak A., Danevych O., Buchenko I., Chupakhin M., Antonenko A. Implementation of artificial intelligence in the development and modernization of websites. International scientific periodic symposia and Series of German Collective Monographs «European Science». 2024. № 2. P. 44–75. DOI: https://doi.org/10.30890/2709-2313.2024-26-00-039 10. Tverdokhlib A., Golubenko O., Balvak A., Buriak M., Mishkur Yu., Ziniar D., Dzisiak V., Antonenko A., Vostrikov S. Optimization of network infrastructure to ensures resilience, security and scalability. International scientific periodic symposia and Series of German Collective Monographs «European Science». 2025. Вип. sge40-02. P. 63–86. DOI: https://doi.org/10.30890/2709-2313.2025-40-02-017
13. проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	За викладачем закріплено навчальну дисципліну ВК5 «Операційні системи», викладання якої заплановано англійською мовою у 2026/2027 навчальному році (36 лекційних годин). Наявність сертифіката, що підтверджує рівень володіння англійською мовою B2 відповідно до Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти (CEFR).
20. досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	Досвід практичної роботи за фахом у сфері інформаційних технологій (розроблення програмного забезпечення та комп’ютерних систем) – понад 16 років (з травня 2010 р.), у тому числі: – 05.2010 – 09.2014 – інженер-програміст (C++ Builder / Delphi / 1C Developer), ISA LLC, м. Полтава; – 03.2015 – 09.2015 – front-end розробник (розробник інтерфейсів), самозайнята особа (freelance), м. Полтава; – 09.2015 – 04.2016 – Frontend Developer, Apes at Work, м. Полтава; – 06.2016 – 10.2016 – Frontend Developer, Skywell LLC, м. Київ; – 10.2016 – 05.2017 – Frontend Technical Consultant, LocalTeam, м. Київ (дистанційно); – 09.2016 – 05.2019 – Senior Frontend Developer, CallWay Ukraine, м. Київ; – 05.2019 – 02.2022 – Senior Software Engineer, Extenda Retail, м. Київ (дистанційно); – 02.2022 – 06.2026 – Senior Software Engineer / Front-End Lead, Hilti Group, м. Київ (дистанційно); – 07.2026 – по теперішній час – Senior Software Engineer, Otalio GmbH, м. Київ (дистанційно). Напрями професійної діяльності: проєктування та розроблення високонавантажених корпоративних програмних систем і вебзастосунків, архітектура frontend-рішень, оптимізація продуктивності, забезпечення відповідності стандартам доступності (WCAG / EU), інтеграція з REST- та GraphQL-сервісами, керівництво напрямом frontend-розробки, технічне менторство.