

Прізвище, ім'я, по батькові: **Ніщенко Дмитро Олександрович**

Вчене звання: -

Науковий ступінь: -

Посада: старший викладач

Найменування закладу, який закінчив: Центральнотраїнський державний університет імені Володимира Винниченка

Рік закінчення: 2024 р., Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки

Кваліфікація згідно з документом про вищу освіту: Магістр з комп'ютерних наук

Загальний стаж науково-педагогічної роботи: 2 роки

**Види і результати професійної діяльності відповідно до п. 38. Ліцензійних умов
проведення освітньої діяльності**

Підпункт 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. Decentralized Public Donation Pools Covering Fees for Free Blockchain Protocols Usage / S. Kozlov, N. Matsko, Y. Chopa, V. Dubinin, D. Nishchemenko // Information Systems for Intelligent Systems (ISBM 2025). Lecture Notes in Networks and Systems / eds. A. Iglesias et al. Cham : Springer, 2026. Vol. 1744. DOI: 10.1007/978-3-032-12996-3_37.
2. Аналіз ефективності структур даних та баз даних у розподілених системах на основі Python, Java та блокчейн-технологій / А. О. Аронов, А. С. Гавор, М. М. Герцюк, К. О. Гордієнко, Д. О. Ніщенко. Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2025. № 3(31). С. 61–70. DOI: 10.28925/2663-4023.2025.31.996.
3. Сучасні операційні системи як платформа для інтеграції блокчейн-технологій, NoSQL-сховищ і мультипарадигмального програмування (Java, Python) / Д. О. Ніщенко, А. О. Аронов, А. С. Гавор, М. М. Герцюк, К. О. Гордієнко. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2025. № 4(89). С. 196–202. URL: <https://tit.dut.edu.ua/index.php/telecommunication/article/view/2679>.
4. Порівняння продуктивності ORM-фреймворків Python Django та Java Hibernate / А. С. Гавор, М. М. Герцюк, К. О. Гордієнко, Д. О. Ніщенко, А. О. Аронов. Зв'язок. 2025. № 6(178). С. 103–111. URL: <https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/article/view/2944>.
5. Масштабовані децентралізовані системи на основі розподілених сховищ даних / К. О. Гордієнко, Д. О. Ніщенко, М. М. Герцюк, А. О. Аронов, А. С. Гавор. Наукові записки ДУІКТ. Київ, 2025, №2(8). С. 102-108. URL: <https://journals.dut.edu.ua/index.php/sciencenotes/issue/archive>
6. Аналіз мов парадигми ООП для реалізації масштабованих систем із Docker / М. М. Герцюк, К. О. Гордієнко, Д. О. Ніщенко, А. О. Аронов, А. С. Гавор. Наука і техніка сьогодні. 2025. № 10(51). С. 1406–1418. URL: <http://perspectives.pp.ua/index.php/nts/issue/archive>.
7. Analyzing the Rationality of using Different Merkle Tree Constructions in Blockchain-based Accounting Systems / V. Dubinin, Y. Panasencko, S. Volynets, V. Zhebka, D. Nishchemenko // CEUR Workshop Proceedings. 2025. Vol. 4029. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-4029/paper6.pdf>.
8. Real-time adaptive cleaning of IoT sensor data using machine learning noise classification and rule-based refinement / V. Zhebka, S. Shlianchak, S. Popereshnyak, D. Nishchemenko // CEUR Workshop Proceedings. 2025. Vol. 4004. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-4004/paper13.pdf>.
9. Ніщенко Д., Волощук О. Адаптивне очищення різнорідних сенсорних даних у системах розумного будинку на основі класифікації шумів. Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2025. № 4(28). С. 740–750. DOI: 10.28925/2663-4023.2025.28.844.
10. Ніщенко Д. О., Олейніков І. А. Проактивна архітектура керування розумним будинком на основі контекстуальних намірів користувача та багатоцільової оптимізації. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2025. № 3(88). С. 141–149. DOI: 10.31673/2412-4338.2025.038716.

11. Ніщененко Д. О. Оптимізація гібридних моделей на основі TCN, LSTM, LightGBM для прогнозування енергоспоживання в розумних будинках. Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2025. № 2(30). С. 224–237. DOI: 10.28925/2663-4023.2025.30.964.
12. Ніщененко Д. О., Аронов А. О. Дослідження методик оптимізації параметрів системи керування розумним будинком з використанням ІОТ. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2025. № 1. С. 141–150. DOI: 10.31673/2412-4338.2025.013027.

Підпункт 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:

Ніщененко Д.О., Жебка В.В., Аронов А.О. Конструювання програмного забезпечення Java (Частина 1). – Навчальний посібник. – Київ: ДУІКТ, 2025.

Підпункт 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. Конструювання програмного забезпечення Java [Електронний ресурс]: Матеріали для організації дистанційного навчання в системі Google Workspace For Education студентів спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення». Освітня програма «Технології цифрового розвитку» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Ніщененко Д.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. ULR: <https://classroom.google.com/c/Nzc0OTE2Njg4NTMy?cjc=ogvy5u2q>
2. Моделювання та проектування ПЗ: [Електронний ресурс]: Матеріали для організації дистанційного навчання в системі Google Workspace For Education студентів спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення». Освітня програма «Технології цифрового розвитку» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Ніщененко Д.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. ULR: <https://classroom.google.com/c/NzQ4NjQ3NjY1NzMy?cjc=yo63ob5>
<https://classroom.google.com/c/NzQ4NjQ4OTQwMDA5?cjc=lwu67sc>
<https://classroom.google.com/c/NzQ4NjQ4MTg2MzI3?cjc=qmnn2n6>
3. Ніщененко Д.О., Жебка В.В. Методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисципліни “Конструювання програмного забезпечення Java (Частина 2)”. – Київ: ДУІКТ, 2025. – 46 с.
4. Ніщененко Д.О. Методичні вказівки до виконання курсового проекту КПЗ JAVA освітньо-професійної програми «Технології цифрового розвитку». – К.: ДУІКТ, 2025. / – 41 с.
5. Гордієнко К.О., Жебка В.В., Гавор А.С., Ніщененко Д.О. Методичні рекомендації до практичних робіт з дисципліни "Технології проектування та адміністрування баз даних та сховищ даних". Частина 2. "Нереляційні бази даних та вступ до аналізу даних" Київ, ДУІКТ, 2024.

Підпункт 12 – Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Волощук О. В., Ніщененко Д. О. Проблематика класифікації типів шумів для адаптивного очищення різномірних сенсорних даних. Математика. Інформаційні технології. Освіта : тези доповідей XIV Міжнар. наук.-практ. конф. Луцьк, 2025. С. 76–78.
2. Ніщененко Д. О. Адаптивний метод АСРА для очищення різномірних сенсорних даних в системах розумного будинку. Цифрова гуманістика: Інформаційні технології та інформаційне моделювання на сучасному етапі розвитку суспільства : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., м. Кропивницький, 2025 р. Кропивницький : ЦДУ, 2025. С. 205–208.
3. Ніщененко Д. О., Аронов А. О. Оптимізація гібридних моделей для прогнозування енергоспоживання в системах розумного будинку. Виклики та рішення в програмній інженерії : матеріали Всеукр. наук.-техн. конф., м. Київ, 26 листоп. 2025 р. Київ, 2025. С. 341–343.

4. Беляєв Д. А., Ніщененко Д. О. Безпечна автентифікація користувачів у WebSocket з'єднаннях на основі одноразового токена. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 14-17.
5. Далькевич Д. О., Ніщененко Д. О. Розробка системи геопросторової візуалізації новин засобами Java Spring Framework. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 17-20.
6. Дорошенко Ю. В., Ніщененко Д. О. Розробка веб-застосунку для управління проектами на основі Spring Boot та React. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 20-23.
7. Колпаков Д. О., Ніщененко Д. О. Зведена аналітика фінансових транзакцій на основі Spring з використанням Monobank API. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 23-26.
8. Крепкий І. Т., Ніщененко Д. О. Розробка програмної системи для передачі аудіосигналу між смартфоном та ПК на основі Java Swing. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 26-28.
9. Кузіна Д. В., Ніщененко Д. О. Розробка настільного застосунку для генерації криптографічно стійких паролів засобами Java Swing. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 28-31.
10. Паламарчук М. О., Білецький К. Є., Ніщененко Д. О. Розробка модульної системи управління поштовими відправленнями засобами Java. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 31-34.
11. Фещенко Б. В., Ніщененко Д. О. Розробка системи онлайн-бронювання туристичного готелю засобами Java Spring. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф. Київ : ДУІКТ, 2025. С. 34–35.
12. Ніщененко Д. О. Безпека та захист обміну даними за допомогою протоколу MQTT для керування системами інтернету речей. Актуальні проблеми безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем : зб. тез Всеукр. наук.-практ. конф., м. Київ, 3 листоп. 2024 р. Київ : ДУІКТ, 2024. С. 98–99.
13. Ніщененко Д. О., Майборода М. В. Порівняння ARIMA та LSTM у контексті прогнозування споживання енергії в умовах розумного будинку. Сучасні досягнення компанії Hewlett Packard Enterprise в галузі IT та нові можливості їх вивчення і застосування : зб. тез VI Міжнар. наук.-практ. конф. Київ : ДУІКТ, 2024. С. 22–24.
14. Ніщененко Д. О. Протокол MQTT в додатку NESTJS: реалізація обміну повідомленнями. Цифрова гуманістика: Інформаційні технології та інформаційне моделювання на сучасному етапі розвитку суспільства : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., м. Кропивницький, 2024 р. Кропивницький : ЦДУ, 2024. С. 119–123.
15. Ніщененко Д. О. Реалізація збереження та управління даними в IoT-додатках на основі Java Spring Framework. Сучасні аспекти діджиталізації та інформатизації в програмній та комп'ютерній інженерії : зб. тез II Міжнар. наук.-практ. конф. Київ : ДУІКТ, 2024. С. 33–36.
16. Ніщененко Д. О. Роль мікроядра в енергоефективності операційних систем для інтернету речей. Проблеми комп'ютерної інженерії : зб. тез наук.-практ. конф. Київ : ДУІКТ, 2024. С. 200–202.

Підпункт 14 – керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді,

чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

Керівництво студентом Моргунов Артем Олександрович здобувач другого (магістерського) освітнього рівня, 1 курс, ТЦРМ-51 переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Сучасні інформаційні технології» 2025/2026 - I місце.

Підпункт 19 – діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Членство у громадській організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» №ES3689