

Прізвище, ім'я, по батькові: **Бажан Тетяна Олександрівна**

Вчене звання: -

Науковий ступінь: -

Посада: старший викладач

Найменування закладу, який закінчив: Кіровоградський державний педагогічний університет,

Рік закінчення 2012 р., Спеціальність: математика.

Кваліфікація згідно з документом про вищу освіту: Математик. Вчитель математики

Загальний стаж науково-педагогічної роботи : 2 роки 6 місяців

**Види і результати професійної діяльності відповідно до п. 38. Ліцензійних умов
провадження 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. Бажан, Т., Жебка, В., Гніденко, І., & Волошук, О. (2025). Інтеграція методів дослідження операцій і дискретної математики для оптимізації процесів у програмному забезпеченні операційних систем. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 2(30), 531–542. <https://doi.org/10.28925/2663-4023.2025.30.991>
2. Аронов А.О., Миронюк М.Ю., Бажан Т.О. Розвиток мобільних та web-додатків в контексті цифрової трансформації України на прикладі мобільного додатку дія. // Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2022. № 4 (77) - ISSN 2412-4338, с. 63-73. URL: <https://tit.dut.edu.ua/index.php/telecommunication/article/view/2445/2327>
3. Галузов С.Ю., Бажан Т. О. Застосування методів data science для прогнозування попиту в ритейлі. // Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2023. № 3 (80) - ISSN 2412-4338, с.58-64. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.035965
4. Сідько Ю.Л., Бажан Т.О., Організації віртуальних робочих місць співробітників оптової та роздрібною компанії на основі хмарних технологій // Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2023. № 4 (81) - ISSN 2412-4338, с. 84-94. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.048494
5. Бондарчук А. П., Олейников І. А., Бажан Т. О. Застосування методів машинного навчання до управління 3d принтером.// Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2024. №1 (82) - ISSN 2412-4338, с. 4-15. DOI: 10.31673/2412-4338.2024.010415
6. Майборода М. В., Бажан Т. О., Жебка С. В., Колодюк А. В. Методи метричного та неметричного багатовимірного шкалювання для довільної матриці даних в мові R // Телекомунікаційні та інформаційні технології. – 2024. – № 3 (84). – С. 94–101. – ISSN 2412-4338. DOI: 10.31673/2412-4338.2024.039411
7. Бажан Т. О. Порівняльний аналіз методів машинного навчання для прогнозування // Сучасний захист інформації, 2024, № 4(60) – с. 125-130. - DOI: 10.31673/2409-7292.2024.040013

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. Комп'ютерні дискретні структури [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 / Бажан Т.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/c/ODAwNTM5Nzc3NjQy?cjc=myiadg5h>
2. Дослідження операцій [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 / Бажан Т.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. ULR: <https://classroom.google.com/c/NzAxODE1MjU3MDY2?cjc=zsvwt3a>

3. Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами [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 / Бажан Т.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. ULR: <https://classroom.google.com/c/ODAwNTE5Nzc2ODMw?cjc=2pgdhdvv>

Підпункт 8 - Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

Технічний секретар журналу «Телекомунікаційні та інформаційні технології» включеного до переліку наукових фахових видань України категорії В (2024-2025 р.).

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. Бажан Т. О., Жебка В. В. Забезпечення безпеки цифрових додатків // *Актуальні проблеми безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем*: матеріали наук.-практ. конф. – Київ: ДУІКТ, 2023. – С. 56–57.
2. Бажан Т. О., Жебка В. В. Переваги системи GIT // *Сучасні аспекти діджиталізації та інформатизації в програмній та комп'ютерній інженерії*: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (1–3 черв. 2023 р.). – Київ: ДУІКТ, 2023. – С. 89–91.
3. Бажан Т. О., Жебка В. В. Особливості прогнозування інвестицій з використанням алгоритму глибокого навчання (TensorFlow) // *Технологічні горизонти: дослідження та застосування інформаційних технологій для технологічного прогресу України і світу*: матеріали всеукр. наук.-техн. конф. (28 листоп. 2023 р.). – Київ: ДУІКТ, 2023. – С. 188–190.
4. Бажан Т. О., Жебка В. В. Порівняльний аналіз методів машинного навчання для прогнозування // *Застосування програмного забезпечення в інформаційно-комунікаційних технологіях*: матеріали всеукр. наук.-техн. конф. (24 квіт. 2024 р.). – Київ: ДУІКТ, 2024. – С. 303–305.
5. Bazhan T., Zhebka V., Zhebka S. Methodology for choosing a consensus algorithm for blockchain technology // *The 13th International Scientific Conference «ITSEC»* (9–11 May 2024). – Kyiv: DUICKT, 2024. – P. 12.
6. Майборода М. В., Бажан Т. О. Розробка та оптимізація смартконтрактів на основі блокчейну для управління фінансовими портфелями // *Математика. Інформаційні технології. Освіта*: матеріали XIII міжнар. наук.-практ. конф. (31 трав.–2 черв. 2024 р.). – Луцьк–Світязь, 2024. – С. 139.
7. Бажан Т. О. Отримання даних з Google Cloud Platform за допомогою SQL з використанням сервісу BigQuery // *Цифрова гуманістика: інформаційні технології та інформаційне моделювання на сучасному етапі розвитку суспільства*: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. – Кропивницький, 2024. – С. 147–149. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://drive.google.com/file/d/1Lyc8UvNe0gvkVTfiT4885IE86mUhbB4T/view>.
8. Бажан Т. О. Градієнтний бустинг як інструмент для точного прогнозування інвестицій: аналіз моделей XGBoost і LightGBM // *Технологічні горизонти: дослідження та застосування інформаційних технологій для технологічного прогресу України і світу*: матеріали II всеукр. наук.-техн. конф. – Київ: ДУІКТ, 2024. – С. 148–150.
9. Бажан Т. О., Жебка В. В. Інструменти очищення даних для прогнозування інвестицій за допомогою машинного навчання // *Інновації: зб. тез наук. конф. молодих вчених*. – Київ: ДУІКТ, 2024. – С. 19–20.
10. Бажан Т. О. Медіаційні компетентності в підготовці ІТ-спеціалістів для командної роботи та комфортного робочого середовища // *Медіація & Університети 1.0*: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Чернівці, 2024. – С. 60–62.

11. Бажан Т. О. Очистка даних для градієнтного бустингу у прогнозуванні інвестицій // *Сучасні аспекти діджиталізації та інформатизації в програмній та комп'ютерній інженерії*: матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. (груд. 2024 р.). – Київ: ДУІКТ, 2024. – С. 210–211.
12. Бажан Т. О. Нейронні мережі в прогнозуванні інвестицій // *Застосування програмного забезпечення в інформаційно-комунікаційних технологіях*: матеріали всеукр. наук.-техн. конф. (24 квіт. 2025 р.). – Київ: ДУІКТ, 2025. – С. 300.
13. Бажан Т. О., Криворучко В. Ф., Наталенко М. М. Практичні аспекти оптимізації алгоритмів навчання в машинному навчанні // *Математика. Інформаційні технології. Освіта*: матеріали XIV міжнар. наук.-практ. конф. (13–15 черв. 2025 р.). – Луцьк, 2025. – С. 64–67.
14. Zhebka V., Zhebka S., Bazhan T., Skladannyi P., Sokolov V. Methodology for choosing a consensus algorithm for blockchain technology // *Cyber Security Providing in Information and Telecommunication Systems* (CPITS 2023): III Int. Sci. Conf. – Kyiv, 2023.

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 проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (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:

Член оргкомітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2025/2026 навчальному році за спеціальністю F2 ІІЗ

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

Є членом громадської організації «ISOC Ukraine Chapter». ISOC Member ID 2274468 від 05.09.2023 р.