

Кафедра вищої математики

ПІБ викладача Бондаренко Наталія В'ячеславівна

Посада завідувач кафедри (основне) Початок роботи в КНУБА 01.09.2006 р.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років
(Пункт 38 постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 365))

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. Бондаренко Н.В., Печук В.Д. Побудова явних методів Рунге-Кутти для моделювання динамічних систем з запізнюванням // Прикладна геометрія та інженерна графіка, № 99 – 2020. С. 16-27.
<https://doi.org/10.32347/0131-579x.2020.99.16-27> (Фахове видання категорії Б)
2. Печук В.Д., Бондаренко Н.В. Явні гібридні методи п'ятого порядку збіжності для динамічних систем з запізнюванням // Прикладна геометрія та інженерна графіка, № 101 – 2021. С. 56-69.
<https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.101.168-180> (Фахове видання категорії Б)
3. Бондаренко Н.В., Соколова Л.В., Отрашевська В.В. Геометричний підхід до дослідження стійкості динамічних систем із запізнюванням у часі // Прикладна геометрія та інженерна графіка, № 104 – 2023, С. 16-29.
<https://doi.org/10.32347/0131-579X.2023.104.16-29> (Фахове видання категорії Б)
4. Bondarenko E.V., Bondarenko N.V. Anti-tori in quaternionic lattices over $F_q(t)$ // Algebra and Discrete mathematics Vol.37, No2, 2024, pp. 171-180. (Scopus)
<https://admjournal.luguniv.edu.ua/index.php/adm/article/view/2217/pdf>
5. Бондаренко Н.В., Отрашевська В.В., Боженок К.В. Застосування методів диференціальної геометрії до повільно-швидких динамічних систем // Прикладна геометрія та інженерна графіка, № 106 – 2024, С. 27-40. (Фахове видання категорії Б)
<http://ageg.knuba.edu.ua/article/view/307885>

<p>2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;</p>	<p>-</p>
<p>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);</p>	<p>1. Бондаренко Н.В. (4,5 др.арк.), Отрашевська В.В. (4,5 др.арк.) Лінійна алгебра. Навчальний посібник, КНУБА, 2023, 180 с. (10,48 др.арк.) http://192.168.255.230/books/17_1_23%20.pdf (бібліотека КНУБА)</p>
<p>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;</p>	<p>1. Бондаренко Н.В., Отрашевська В.В. Аналітична геометрія. Конспект лекцій // Київ: КНУБА, 2022, 84 с. (5 др.арк.) https://library.knuba.edu.ua/books/6_1_22.pdf (бібліотека КНУБА)</p> <p>2. Бондаренко Н.В. Електронний курс навчально-методичного забезпечення дистанційного навчання студентів, які навчаються за спеціальністю 073 «Менеджмент» та 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 2023 р. на освітній платформі https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=101 https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/01/rishennya-vr-pro-zatverdzhennya-dystancijnyh-kursiv-22.12.2023.pdf</p> <p>3. Бондаренко Н.В., Отрашевська В.В. Числові та функціональні ряди, Конспект лекцій // Київ: КНУБА, 2024, 84 с (5 др.арк.) https://library.knuba.edu.ua/books/6_1_24.pdf (бібліотека КНУБА) http://surl.li/qnam</p> <p>4. Божонок К.В., Бондаренко Н.В. Вища математика. Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра. Аналітична геометрія // Київ: КНУБА, 2024. Вид.№171/3-24. http://194.28.101.37:8080/library/DocumentDescription?docid=KvKNUBA.1794229 (Бібліотека КНУБА)</p> <p>5. Божонок К.В., Бондаренко Н.В. Вища математика. Змістовий модуль 2. Границі та неперервність функцій. Диференціальне числення // Київ: КНУБА, 2024.</p>

	<p>Вид.№144/3-24 http://194.28.101.37:8080/library/DocumentDescription?docid=KvKNUBA.1794234 (Бібліотека КНУБА)</p> <p>б. Бондаренко Н.В., Забарило О.В., Отрашевська В.В., Соколова Л.В. Краснеєва А.О. Інтегралі та їх застосування // Київ: КНУБА, 2024, 88 с. Вид.№117/3-24. http://194.28.101.37:8080/library/DocumentDescription?docid=KvKNUBA.1794223 (Бібліотека КНУБА)</p>
5)захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	-
б)наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	-
7)участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	-
8)виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;	Є науковим керівником науково дослідної теми « Дослідження та оптимізація математичних моделей, які описують детерміновані та стохастичні процеси в технічних системах та конструкціях», номер державної реєстрації в УкрІНТЕІ 0121U114242, 2021-2025 рр. 0121U114242.pdf
9)робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої	-

експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);	
10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	-
11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);	
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;	<p>1. Бондаренко Н.В. Індуктивні границі симетричних груп, занурення яких визначаються індукованими діями на підмножинах. // Теоретичні та практичні аспекти розвитку науки та освіти: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 22-23 січня 2020 року. – Львів: Львівський науковий форум, 2020, с. 66-68. http://www.lviv-forum.inf.ua/save/2020/22-23.01.2020/%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0%201.pdf</p> <p>2. Bondarenko N.V., Otrasheska V.V. Algebraic approach for modeling dynamical systems // XXX Міжнародна науково-практична конференція «The newest problems of science and ways to solve them», 02-05 серпня 2022 р., Гельсінкі, Фінляндія, р. 202-206. https://isg-konf.com/uk/the-newest-problems-of-science-and-ways-to-solve-them/</p> <p>3. Pechuk V.D., Bondarenko N.V. Modeling of time-delay dynamical systems by explicit hybrid methods of the fifth order of convergence, The 2th International Conference on Emerging Technology Trends on the Smart Industry and the Internet of Things, January 24-</p>

25th, 2023, Ukraine-Poland-Iraq, p. 78-82.

[TTSIIT-2023.pdf](#)

4. Bondarenko N.V. Characteristic subalgebra of the wreath product of one-dimensional Lie algebras // Актуальні проблеми сучасної науки та освіти: матеріали VIII міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 19-20 лютого 2023 року. – Львів, 2023, с. 23-26.

<http://www.lviv-forum.inf.ua/save/2023/18->

[19.02/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf](http://www.lviv-forum.inf.ua/save/2023/18-19.02/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf)

5. Bondarenko N.V., Sokolova L.V., Pechuk V.D. Modeling the optimization problem for territorial planning of forest plantations // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Application of knowledge for the development of science», 21-24 лютого 2023 р. Стокгольм, Швеція, с. 349-354.

<https://isg-konf.com/uk/application-of-knowledge-for-the-development-of-science/>

6. Бондаренко Н.В., Соколова Л.В. Застосування найпростіших (базових) моделей екології при вивченні вищої математики // Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми науки, освіти і суспільства: досвід та перспективи», 22 лютого 2023 р., с. 14-15.

<http://www.economics.in.ua/2023/03/22-1.html>

7. Соколова Л.В., Бондаренко Н.В. Впровадження елементів білінгвального навчання при викладанні вищої математики // Вектори розвитку науки, освіти, технологій та суспільства в умовах глобалізації: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (м. Рівне, 17 червня 2023 р.). Рівне: ЦФЕНД, 2023. с. 19-20.

<http://www.economics.in.ua/2023/06/17-2023.html>

8. Bondarenko N.V., Otrasheska V.V. Characteristic subalgebras of the Lie algebra associated with the wreath products of elementary abelian groups / XIX Міжнародна наукова конференція імені академіка Михайла Кравчука присвячена 125 річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського: Матеріали конференції, 11-12 жовтня 2023 р. Київ: КПІ ім.

	<p>Ігоря Сікорського. – 2023. – с. 62-63. https://matan.kpi.ua/media/2023/kravchuk-conf-2023/kravchuk2023-abstracts.pdf</p> <p>9. Bondarenko N.V., Otrashesvska V.V., Sokolova L.V., Krasniieva A.O. Stability analysis of time-delay dynamic systems with imaginary characteristic roots of multiple two / Proceeding of The 6th International scientific and practical conference “Old and new technologies of learning development in modern conditions ” (February 13-16, 2024) Berlin, Germany, International Science Group, 2024. p. 207-211. https://isg-konf.com/uk/old-and-new-technologies-of-learning-development-in-modern-conditions/</p> <p>10. Bondarenko N.V. Representation of Lie algebras associated with Sylow p-subgroups of symmetryс groups by zero-triangular matrices // Міжнародна конференція присвячена 145-річчю з дня народження Ганса Гана, 23-27 вересня 2024, Чернівці. – С. 113-114. https://hahn.chnu.edu.ua/media/jwdparpj/book-of-abstracts.pdf</p> <p>11. Bondarenko E.V., Bondarenko N.V. Free and non-free subgroups of arithmetic origin // Ukraine Mathematics Conference “At the End of the Year 2024”, 16-18 December, 2024. – 16 с. https://drive.google.com/file/d/14jjhLFSBidEdpIteUdKxPRTW8NSC56SD/view https://sites.google.com/knu.ua/aeu2024/home</p>
<p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;</p>	<p>-</p>
<p>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</p>	<p>Є керівником студентського наукового гуртка за напрямом «Дискретна математика», що діє в межах «Математичного товариства студентів КНУБА» Математичний гурток.pdf</p>

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;

15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного

-

центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);	
16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	-
17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об’єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	-
18) участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн — членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	-
19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях;	Участь в Громадській організації «Київське математичне товариство» Картка члена організації: https://mathsociety.kiev.ua/members/pages/02_B/bondarenko_n_v/index.html
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	-