

ІНФОРМАЦІЯ

про досягнення у професійній діяльності за останні 5 років,
відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності,
затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187

Факультет	ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
Кафедра	Вищої математики та фізики
Науковий ступінь	Кандидат фізико-математичних наук
Вчене звання	Доцент
Форма зайнятості	основна (контракт)
ПІБ	Герасименко Владислав Олександрович

№ з/п	Найменування показника	Значення показника
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. Konoplianchenko Ie., Tarelnyk V., Martsynkovskyy V., Belous A., Gerasimenko V., Smolyarov G., Tolbatov A., Tolbatov V., Chuprina M. (2020) Changing cohesive energy between atoms in metal-to-metal transition layer for Fe–Sn and Fe–Cu–Sn compounds in the course of spark alloying process. In: <i>Pogrebnjak A., Bondar O. (eds) Microstructure and Properties of Micro- and Nanoscale Materials, Films, and Coatings (NAP 2019)</i>. Springer Proceedings in Physics, Chapter 12, vol 240. Springer, Singapore, pp 117-133. https://doi.org/10.1007/978-981-15-1742-6_12 (SCOPUS) 2. Stechyshyn, M.S., Oleksandrenko, V.P., Martynyuk, A.V., Luk'yanyuk M. M., Dovzhyk M. Ya., Herasymenko V. O. Physicochemical Properties of Carbonitrided 40Kh Steel. <i>Mater Sci</i> 56, 369–374 (2020). https://doi.org/10.1007/s11003-020-00439-5 (SCOPUS) 3. M.Ye. Skyba, M.S. Stechyshyn, M.M. Luk'yanyuk, A.V. Martynyuk, M.I. Tsepeniuk, V.A. Gerasimenko. Wear resistance and physicochemical properties of 12XH3A carbohydrated steel <i>Problems of Tribology</i>, V. 25, No 1/95-2020 pp 6-16 https://doi.org/10.31891/2079-1372-2020-95-1-6-15 4. M.S. Stechyshyn, A.O. Kornienko, N.M. Stechyshyna, A.V. Martynyuk, M.I. Tsepeniuk, V.O. Herasymenko .Durability of working bodies of soil-cultivating machines strengthened by composite electrolytic coatings (CEC) <i>Problems of Tribology</i>, V. 26, No 2/100-2021, 41-49 https://doi.org/10.31891/2079-1372-2021-100-2-41-49 5. Ie. Konoplianchenko, V. Tarelnyk, O. Gaponova, A. Belous, S. Bondarev, O. Vasilenko, Zh. Zhang, G. Smolyarov, Yu. Semirnenko, S. Semirnenko, A. Kutakh, M. Mikulina, V. Gerasimenko, "Increasing the Efficiency of Running-In the Titanium Nitride Nanostructures Formed on R6M5 and

	12KH18N10T Steels by Sulphidizing with Electric Spark Alloying Method," 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Sumy, Ukraine, 2020, pp. 01TFC14-1-01TFC14-8. (Added to IEEE Xplore: 06 January 2021) https://doi.org/10.1109/NAP51477.2020.9309700 (SCOPUS) 6. Курской, В. С., Замоиский, С. М., Білик, Ю. М., Герасименко, В. О., & Перникоза, А. В. (2022). ВПЛИВ ХОДОВИХ СИСТЕМ НА УЩІЛЬНЕННЯ ҐРУНТУ. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, (1(47), 16-19. https://doi.org/10.32845/msnau.2022.1.3 7. О. Р. Gaponova, V. B. Tarelnyk, V. S. Martsynkovskyy, Ie. V. Konoplianchenko, V. I. Melnyk, V. M. Vlasovets, N. V. Tarelnyk, V. O. Gerasimenko, S. G. Bondarev, A. B. Batalova, G. V. Kirik, and A. D. Polyvanyi, Yu. I. Semirnenko, and O. V. Rysnaya, Combined Electrospark Running-in Coatings of Bronze Parts. Part 2. Distribution of Elements in a Surface Layer, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 43, No. 9: 1155–1166 (2021) (in Ukrainian), https://doi.org/10.15407/mfint.43.09.1155 (SCOPUS) 8. V. Tarelnyk et al., "Application of Wear-Resistant Nanostructures Formed by Ion Nitridizing & Electrospark Alloying for Protection of Rolling Bearing Seat Surfaces," 2022 IEEE 12th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Krakow, Poland, 2022, pp. 01-08, https://ieeexplore.ieee.org/document/9934739 (SCOPUS) 9. V. B. Tarelnyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelnyk, M. A. Mikulina, V. A. Gerasimenko, O. O. Vasylenko, V. M. Zubko, and V. I. Melnyk, Properties of Surfaces Parts from X10CrNiTi18-10 Steel Operating in Conditions of Radiation Exposure Retailored by Electrospark Alloying. Pt. 3. X-ray Spectral Analysis of Retailored Coatings, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 10: 1323–1333 (2022) DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.44.10.1323 (SCOPUS) 10. Соларьов О.О., Герасименко В.О., Таценко О.В., Методика розподілу навантаження на осі вантажного транспортного засобу// «Вісник Вінницького політехнічного інституту» № 6 , с.65-68, 2022 р. https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-65-68 11. Сінь, Д., Тарельник, В., Думанчук, М., Івченко, О., & Герасименко, В. (2023). Дослідження методів підвищення якості покриття легкоплавкого сплаву Б83, що сформовані методами електроіскрової обробки // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, №3 (53), 3-10. https://doi.org/10.32782/msnau.2023.3.1
--	---

	12. Чкана. Я., Герасименко В., Стоцький І. Активізація критичного мислення учнів засобами когнітивно-візуальних технологій на уроках математики. // <i>Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка</i>, 64, 2. 2023. С. 364-369. (Index Copernicus) (1 д.а.) https://doi.org/10.24919/2308-4863/64-2-58 13. Дунмей, Л., Герасименко, В. (2023). ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 3D-ВИМІРЮВАННЯ НА ОСНОВІ МАШИННОГО ЗОРУ. // <i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів</i>, №4 (54), 3-7. https://doi.org/10.32782/msnau.2023.4.1 14. Чкана Я., Герасименко В., Пономаренко В. Роль інформатичних дисциплін у розвитку критичного мислення майбутніх учителів математики. // <i>Інноваційна педагогіка</i>, 60. 2023. С. 154-157. (Index Copernicus) (1 д.а.) https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/60.31 15. Kulikov, O., Ratushnyi, O., Ivchenko, O., Andrusiak, V., & Herasymenko, V. (2024). <u>COMPARISON OF CHARACTERISTICS OF THE COUNTER-ROTOR STAGE WITH AVAILABLE CNA-180 LINE PUMPS</u>. <i>Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Mechanization and Automation of Production Processes</i>, (3 (57), 10-17. https://doi.org/10.32782/msnau.2024.3.2 16. . Kulikov, O. A., Ratushnyi, O. V., Ivchenko, O. V., Andrusiak, V. O., & Herasymenko, V. O. (2025). COUNTER-ROTOR PUMPS AND OTHER TYPES OF PUMPS: A COMPARATIVE ANALYSIS OF EFFICIENCY. <i>Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Mechanization and Automation of Production Processes</i>, (1 (59), 43-50. https://doi.org/10.32782/msnau.2025.1.7 17. Чкана, Я. О., Мартиненко, О. В., & Герасименко, В. О. (2025). Критичне мислення майбутніх учителів математики у взаємодії зі штучним інтелектом при розв'язуванні математичних задач. <i>Педагогічна Академія: Наукові Записки</i>, https://doi.org/10.5281/zenodo.15095182 18. M Savchenko, O Radchuk, V Gerasimenko and A Chepizhnyi (2024) Development of a methodology for calculating the consumption of a combined renewable energy source for a mini-workshop. <i>IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.</i> 1429. HYPERLINK "https://doi.org/10.1088/1755-1315/1429/1/012018" 19. V. B. Tarelnyk, O. P. Haponova, N. V. Tarelnyk, M. Yu. Dumanchuk, M. M. Maifat, V. O. Gerasimenko, M. O. Mikulina, A. D. Polyvanyi, V. O. Ohrimenko, O. V. Semernya, M. Yu. Vasylenko, and V. M. Kozin, <i>Surface Properties of High-Strength Cast Iron Parts with Wear-Resistant Composite Coatings Synthesized by Electrospark Alloying Method</i>. Pt. 1. Specific Aspects of Mass Transfer;
--	--

		Geometric, Topographic, and Mechanical Characteristic Features of Strengthened Surfaces, <i>Metallofiz. Noveishie Tekhnol.</i> , 47 , No. 4: 427–451 (2025). DOI: 10.15407/mfint.47.04.0427 (SCOPUS)
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	
3	наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів -120 сторінок), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша – 36 сторінок на кожного співавтора)	Диференціальні рівняння та системи рівнянь. Навчальний посібник / В.О. Герасименко ,О.В. Мартиненко, Я.О. Чкана,. Суми 2023. 115с. Рекомендовано вченою радою Сумського національного аграрного університету , протокол №13 від 27.03.2023 р.
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.Головченко Г. С, Герасименко В. О. Методичні вказівки з дисципліни «Основи вищої математики»//Конспект лекцій для студентів інженерно-технологічного факультету спеціальності: 208 Агроінженерія на початковому (короткий цикл) рівні вищої освіти денної форми навчання.Освітньо–кваліфікаційний рівень «Молодший бакалавр».- Затверджені та рекомендовані до видання навчально – методичною радою ІТФ.- Протокол № 3 від 29. 11. 2021 р. 2. Диференціальні рівняння та системи рівнянь. Навчальний посібник / В.О. Герасименко ,О.В. Мартиненко, Я.О. Чкана,. Суми 2023. 115с. Рекомендовано вченою радою Сумського національного аграрного університету , протокол №13 від 27.03.2023 р. 3. Герасименко В. О. Методичні вказівки з дисципліни «Вища математики»// Методичні вказівки і контрольні завдання щодо проведення лабораторно-практичних занять і самостійної роботи для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія», 141«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 275 «Транспортні технології,192 «Будівництво та цивільна інженерія денної і заочної форм навчання /Освітньо – кваліфікаційний рівень «бакалавр».- Затверджені та рекомендовані до видання навчально – методичною радою ІТФ.- Протокол № 6 від 22. 05. 2024 р. 4. Герасименко В. О. Методичні вказівки з дисципліни «Вища математики» по темі «Ряди»// Методичні вказівки і контрольні завдання щодо проведення лабораторно-практичних занять і самостійної роботи для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія», 141«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 275 «Транспортні технології,192 «Будівництво та цивільна інженерія денної і заочної форм навчання /Освітньо – кваліфікаційний рівень «бакалавр».- Затверджені та рекомендовані до видання навчально – методичною радою ІТФ.- Протокол № 3 від 26. 11. 2024 р.

5	захист дисертації на здобуття наукового ступеня	Кандидат фізико-математичних наук зі спеціальності «Математичний аналіз», ДК №044165
6	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	ГДТ № 22-01-1 «Розробка науково-практичних рекомендацій щодо підвищення ефективності процесу сепарування насіннєвих матеріалів», Відповідальний виконавець ГДТ. ДБТ: 0124U003864 «Оцінка впливу технологічних параметрів на процес формування функціональних покриттів концентрованими джерелами енергії різної фізичної природи», (2024-2026, Міністерство освіти і науки України) – керівник ДБТ. 0118U100099 «Дослідження ресурсозберігаючих технологій формування функціональних покриттів робочих поверхонь деталей машин», (2019-2021 Міністерство освіти і науки України) – керівник ДБТ.
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	Українсько-китайський науково-дослідний проект: «Research on Electrospray Deposition Functional Coating on Tin Bronze Bearing Surface» (укр. – «Дослідження функціонального покриття сформованого електроіскровим легуванням на поверхні підшипників з олов'янистої бронзи», що виконується згідно двосторонньої угоди про наукове співробітництво між Інститутом лазерного виробництва Академії наук Хенань (Китай) та Кафедрою технічного сервісу та галузевого машинобудування Сумського НАУ на період з 21.10.2024-21.10.2027рр.
11	наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	Наукове консультування в ТОВ «ТРІЗ ЛТД» в рамках договору №30/11 про створення філії кафедри технічного сервісу на виробництві (з 2017 по 2024). та договору № 4153 про створення філії кафедри технічного сервісу та галузевого машинобудування (з 2025 по т.ч).

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.Коноплянченко Е.В. Повышение эффективности процесса ремонта сложной техники внедрением мехатронных систем разборки изделий/Коноплянченко Е.В., Яременко В.П., Герасименко В.А., Люй Донгмей// Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Експлуатаційна та сервісна інженерія» (28-29 травня 2020 року). – Харків: ХНТУСГ, 2020. – С. 125-128. 2.Герасименко В.О. Відновлення деталей сільськогосподарської техніки за рахунок зміцнюючих впливів концентрованими джерелами енергії/Герасименко В.О., Войцеховський А. Є., Тесля В.С.// Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 26-ої міжнародної науково-практичної конференції (7-9 грудня 2020 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2020 – С. 136-137 3.Герасименко В.О. Застосування хто для забезпечення експлуатаційних властивостей трибоповерхонь/ Герасименко В.О., Корнієнко А.В., Мельников А.В.// Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 26-ої міжнародної науково-практичної конференції (7-9 грудня 2020 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2020 – С. 134-135 4.V. Gerasymenko. Influence of oil watering on antiwear properties based on tribochemical processes/ V. Oleksandrenko, A. Dykha, M. Dovzhik, P. Yaroshenko//. VIII Міжнародної науково-технічної конференції «проблеми хімотології. теорія та практика раціонального використання традиційних та альтернативних паливно-мастильних матеріалів» (21-25 червня 2021р.).- Київ : Національний Авіаційний Університет, 2021 . 5.Improving environmental safety at the formation of wearresistant coatings on tribo surfaces parts during agricultural machinery repair/ Kalivod V.G., Vasylichenko M.V., Herasimenko V.O., Asoc. Prof, PhD, SNAU //Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 27-ої міжнародної науковопрактичної конференції (24-26 листопада 2021 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2021 – С. 211-212 6.Improving the efficiency of equipment repair by technological support of the stability of the cutting tool by the esa method/Lyashenko K.I., Herasimenko V.O., Asoc. Prof, PhD, SNAU//Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 27-ої міжнародної науковопрактичної конференції (24-26 листопада 2021 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2021 – С. 212-213. 7.V. Tarelnyk, Ie. Konoplianchenko, O. Gaponova, O. Radionov, B. Antoszewski, Cz. Kundera, N. Tarelnyk, T. Voloshko, S. Bondarev, V. Gerasimenko, O. Ryasna, B. Sarzhanov, A. Polyvanyi, Application of Wear-Resistant Nanostructures Formed by Ion Nitridizing & Electrospark Alloying for Protection of Rolling Bearing Seat Surfaces. //Book of abstracts of 2022 IEEE 12 International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties” (IEEE
----	--	---

		NAP-2022) (September 11–16, 2022), Kraków, Poland, 2022 – P. 03mtfc-14. 8.Соларьов О. О., Герасименко В.О., Климов К.В. Способи зменшення негативного впливу рушіїв енергозасобів на ґрунт / О. О. Соларьов, В. О. Герасименко, К.В. Климов // Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів і молодих вчених «Адаптація до глобальних змін та викликів: нові форми економіки, ресурсоефективні технології, захист довкілля» м.Івано-Франківськ, ІФНТУНГ (18 травня 2023 року). – 2023. – С. 70–73. 9.Колесниченко А.В, Герасименко В.О. СУЧАСНИЙ СТАН ВИКОРИСТАННЯ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ В УКРАЇНІ // Технології ХХІ сторіччя: Збірник тез за матеріалами 29-ої міжнародної науково-практичної конференції (20-22 листопада 2023 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2023 – С.95-96 10.Budyak O.V.Gerasimenko V.O.METHODS OF COLLECTING AND PROCESSING STATIC DATA ON THE RELIABILITY OF SYSTEMS OF NEW AND REPAIRED DIESEL ENGINES// Інноваційні технології в індустрії 5.0: Збірник тез за матеріалами 30-ої міжнародної науково-практичної конференції (21-23 жовтня 24 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2024– С.172-173 11.Budyak O.V.Gerasimenko V.O.QUANTITATIVE ASSESSMENT OF NEW AND REPAIRED ENGINES THE FUEL SUPPLY SYSTEM FAILURES // Інноваційні технології в індустрії 5.0: Збірник тез за матеріалами 30-ої міжнародної науково-практичної конференції (21-23 жовтня 24 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2024– С.177-178
13	проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	
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	
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 у роботі громадського об'єднання Дидактика математики
20	досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	

Відповідність ___8___ пунктам Ліцензійних умов.