

ІНФОРМАЦІЯ

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

Факультет	Будівництва та транспорту
Кафедра	Транспортних технологій
Науковий ступінь	Доктор технічних наук
Вчене звання	Доцент
Посада	Доцент
Форма зайнятості	за сумісництвом (заява)
ПІБ	Воліна Тетяна Миколаївна

№ з/п	Назва освітнього компоненту в ОП	Найменування показника	Значення показника
1	ОК 7. Нарисна геометрія	Підвищення кваліфікації	1. Кельце (Польща) за запрошенням Центру лазерних технологій металів Політехніки Свентокржиської та Польської Академії Наук, сертифікат № CLTM-2020/006 (Kielce, від 28.09.2020) (160 год., 5,3 кредитів). 2. 1-day virtual mobility on the topic: “Experiences from writing Horizon 2020 and Horizon Europe projects” organized in the framework of the development project “Strengthening scientific capacities and cooperation of Ukrainian universities in AgriSciences” (2021). 3. 1-day virtual mobility on the topic: “Scientific Language” organized in the framework of the development project “Strengthening scientific capacities and cooperation of Ukrainian universities in AgriSciences” (2021). 4. 3-day virtual mobility on the topic: “Scientific Writing” organized in the framework of the development project “Strengthening scientific capacities and cooperation of Ukrainian universities in AgriSciences” (2021). 5. Курс «Цифрові інструменти Google для освіти (базовий рівень)» з 31.10.22 по 13.11.22 – сертифікат №GDTfE-04-Б-02128 на 30 год. 6. Курс «Цифрові інструменти Google для освіти (середній рівень)» з 14.11.22 по 20.11.22 – сертифікат №GDTfE-04-С-02061 на 15 год. 7. Курс «Цифрові інструменти Google для освіти (поглиблений рівень)» з 23.01.23 по 29.01.23 – сертифікат №GDTfE-06-П-00042 на 15 год. 8. Тренінг для тренерів (ToT) «Цифрові інструменти Google для освіти» з 02.02.23 по 19.02.23 – сертифікат № ToT-GDTfE-0223-0027 на 15 год. 9. Отримання кваліфікаційного сертифікату Google Certified Educator Level 1, ID кандидата: f50cc79f-8df0-4ed4-adf2-73b576509a4e, чинний 02.03.23–02.03.26 (https://www.credential.net/9eb4d2bb-d39f-43f3-9414-d37df776733b?key=e33fc38532419f08132b7009e857054adb1b63dcbda2cf4d8607738b77a7ddba#gs.ramuof). 10. Вебінар для педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів дошкільної, загальної середньої,

			позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти «Цифрові інструменти Google для освіти» 14.11.22 – сертифікат №GDTfE-ВПП-06358 на 2 год. 11. Вебінар для педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти «Основи Google Workspace for education» 02.02.23 – сертифікат № VoGWfE-0122 на 2 год. 12. Вебінар для педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти «Основи Google Workspace for education» 02.02.23 – сертифікат № VoGWfE-0455 на 2 год. 13. Вебінар «Можливості YouTube для освіти» 01.02.2023 – сертифікат № МЮДОПМ23-0187 на 2 год. 14. Вебінар для педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів дошкільної, загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти «Рішення Google for education для автоматизації оцінювання та формування підсумкових документів і звітів» 02.02.23 – сертифікат № ЦІРАОПД-3156 на 2 год. 15. Міжнародна програма підвищення кваліфікації науково-педагогічних та педагогічних працівників закладів освіти «Створення сучасного електронного курсу на платформі Moodle» з 14.11.22 по 21.12.22 – сертифікат № UDB22/11 на 60 год. 16. Online summer school on digital education organized in the framework of the development project “Enhancement of the PhD students potential for qualitative research in Ukraine”, held in Prague, Czech Republic, at the Faculty of Engineering, Czech University of Life Sciences Prague, 17.10.22–21.10.22 – сертифікат на 90 год. 17. Training assignment specified under the Erasmus+ program X UPCT International Staff Week, Cartagena, Spain, 08.05.23–12.05.23. 18. Участь у науково-методичному семінарі «Школа педагогічної майстерності» для науково-педагогічних працівників НУБіП України 13.09.2023 р. 19. Науково-технічне стажування в період з 27 листопада 2023 р. по 19 січня 2024 р. в «TRIZ POLAND Spolka z.o.o.» на тему: «Technologie cyfrowe badan inzynierskich I produkcji przemyslowej w inzynierii mechanicznej». Сертифікат № TPS-2004/004 від 19.01.2024 р. 180 годин. 20. Курс «Цифрові навички для освіти з Google» з 19 березня по 1 травня 2024 р. Сертифікат № GDSFEC-0374 від 01.05.2024 р. 30 годин. 21. Training “AI Marathon from GlobalLogic Education”, May–June 2024. 22. Науково-технічне стажування в період з 09 вересня 2024 р. по 11 листопада 2024 р. в «TRIZ POLAND Spolka z.o.o.» на тему: «Technologie cyfrowe badan inzynierskich I produkcji przemyslowej w inzynierii mechanicznej». Сертифікат № TPS-2024/006 від 11.11.2024 р. 180 годин. 23. Підвищення кваліфікації (стажування) в період з 11 грудня 2024 р. по 29 грудня 2024 р. в ДП «Сумистандартметрологія» на тему: «Основні засади технічного регулювання та метрологічної діяльності в галузі проектування та експлуатації сільськогосподарської техніки та обладнання». Сертифікат № 1/19-2 від 08.01.2024 р. 90 годин.
--	--	--	--

		24. Business Speaking: Intermediate & Upper Intermediate. 60 academic hours (2 ECTS credits). Certificate No XGhTo5k1rTt1 on December 24, 2024. 25. Practical English. 90 academic hours (3 ECTS credits). Certificate No OPIcyAFtKF66 on December 31, 2024. 26. Вебінар на тему: «Особливості роботи у AutoCAD та його вертикальних рішеннях» від 31.07.2025 р. 27. Майстер-клас на тему: «Специфікації в Revit: від основ до кастомізації» від 29.07.2025 р. 28. Вебінар на тему: «Autodesk Fusion vs SolidWorks: «срібна куля» проти «золотого стандарту»» від 07.08.2025 р. 29. Майстер-клас на тему: «Основи роботи у Autodesk Inventor Professional 2025» від 05.08.2025 р.
	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. Pylypaka S., Zaharova T., Zalevska O., Kozlov D., Podliniaieva O. (2020). Determination of the Effort for Flexible Strip Pushing on the Surface of a Horizontal Cylinder. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes. InterPartner 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 582–590, 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-40724-7_59. 2. Pylypaka S., Volina T.M., Mukvich M., Efremova G., Kozlova O. (2020). Gravitational Relief with Spiral Gutters, Formed by the Screw Movement of the Sinusoid. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 63–73, DOI: 10.1007/978-3-030-50491-5_7. 3. Pylypaka S., Nesvidomin V., Volina T., Sirykh L., Ivashyna L. (2020). Movement of the Particle on the Internal Surface of the Spherical Segment Rotating About a Vertical Axis. INMATEH – Agricultural Engineering, 62(3), pp. 79–86, DOI: 10.35633/inmateh-62-08. 4. Volina T., Pylypaka S., Rebrii A., Pavlenko O., Kremets Ya. (2021). Particle Movement on Concave Coulter of the Centrifugal Distributor with Radially Installed Vertical Blades. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 237–246, 2021, DOI: 10.1007/978-3-030-68014-5_24. 5. Pylypaka S., Volina T., Hryshchenko I., Rybenko I., Sydorenko N. (2021). Dynamics of a Particle on a Movable Wavy Surface. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 196–206, DOI: 10.1007/978-3-030-68014-5_20. 6. Pylypaka S., Volina T., Nesvidomin A., Zakharova I., Rebrii A. (2021). Particle Movement in a Centrifugal Device with Vertical Blades. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-77823-1_16. 7. Volina T., Pylypaka S., Nesvidomin V., Pavlov A., Dranovska S. (2021). The Possibility to Apply the Frenet Trihedron And Formulas For The Complex Movement Of A Point On A Plane With The Predefined Plane Displacement. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (7 (111)), pp. 45–50. doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.232446. 8. Pylypaka S., Kresan T., VolinaT., Hryshchenko, I., Pshenychna L., Tatsenko O. (2021). Designing an Outer Toothed Gear whose Wheel Teeth are Outlined by the Logarithmic Spiral Arcs. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(7 (114)), 6–11. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.245121.

			9. Volina T., Pylypaka S., Nesvidomin V., Rybenko I., Sierykh L. (2022). Particle Movement on the External Surface of the Cone that Rotates Around the Vertical Axis. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes III. InterPartner 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 557–567, DOI: 10.1007/978-3-030-91327-4_54. 10. Pylypaka S., Volina T., Zalevska O., Semirnenko S., Hryshchenko I. (2021). Movement of a Particle on the Inner Surface with a Preset Meridian. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes III. InterPartner 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 535–545, 2022, DOI: 10.1007/978-3-030-91327-4_52. 11. Volina T.M., Pylypaka S.F., Kremets Ya.S., Kozlova O.G., Rebrii A.M. (2022). Organization of Transportation of a Particle by an Inclined Cylinder Rotating Around the Axis. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 55–65, 2022, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_6. 12. Pylypaka S., Volina T., Hryshchenko I., Dieniezhnikov S., Rybenko I. (2022). Mathematical Model of Lifting Particles of Technological Material by Vertical Auger. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 112–122, https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_11. 13. Volina T., Pylypaka S., Babka V. (2022). Motion of a Particle on an Inclined Plane Rotating Around a Vertical Axis. <i>Int Appl Mech</i> 58, 488–496. https://doi.org/10.1007/s10778-022-01174-x. 14. Volina T., Pylypaka S., Babka V., Zalevska O., Rebrii A. (2023). Sliding of a Particle on the Horizontal Plane, which Combines Oscillating and Rotary Movements. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 44–53. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_48. 15. Kresan T., Pylypaka S., Volina T., Rybenko I., Tatsenko O. (2023). Non-Circular Wheels from a Congruent Arcs. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 506–514. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_5. 16. Kresan T., Ahmed A. K., Pylypaka S., Volina T., Semirnenko S., Trokhaniak V., Zakhharova I. (2023). Construction of Spherical Non-Circular Wheels Formed by Symmetrical Arcs of Loxodromes. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, Volume 1, Issue 1–121, Pp. 44–50. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.272400. 17. Volina T., Pylypaka S., Kozlova O., Rebrii A., Rybenko I. (2023). Design of the Curvilinear Axis of the Silage Pipeline. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds). Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023, LNME, pp. 115–124. https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_12. 18. Pylypaka S., Hropost V., Kresan T., Volina T., Zabolotnii O. (2023). Construction of a Flat Workpiece for Manufacturing a Turn of the Right Helicoid. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, Volume 2, Issue 1–122, Pages 6–11. doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.275508.
--	--	--	---

			19. Ahmed A. K, Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Dieniezhnikov S. (2023). Determining Regularities in the Construction of Curves and Surfaces using the Darboux Trihedron. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i> 3(1(123)), pp. 6–12. doi: 10.15587/1729-4061.2023.279007. 20. Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Kalenyk M., Shuliak I., Semirnenko Yu., Tarelnyk N., Hryshchenko I., Kholodniak Yu., Sierykh L. (2023). Constructing Geometrical Models of Spherical Analogs of the Involute of a Circle and Cycloid. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 4 (7 (124)), 6–12. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.284982. 21. Pylypaka S., Hropost V., Kresan T., Volina T., Vasyliuk V. (2024). The Form of a Spiral Spring in a Free State. V. Tonkonogyi et al. (Eds.): <i>Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering</i>. Springer, Cham, pp. 509–517. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_47. 22. Volina T., Pylypaka S., Kalenyk M., Dieniezhnikov S., Nesvidomin V., Hryshchenko I., Lytvynenko Ya., Borodai A., Borodai D., Borodai Ya. (2023). Construction of Mathematical Model of Particle Movement by an Inclined Screw Rotating in a Fixed Casing. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 5/7 (125), 60–69. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.288548. 23. Kholodniak, Y., Havrylenko, Y., Halko, S., Hnatushenko, V., Suprun, O., Volina, T., Miroshnyk O., Shchur, T. (2023). Improvement of the Algorithm for Setting the Characteristics of Interpolation Monotone Curve. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiar W Gospodarce I Ochronie Środowiska</i>, 13(4), 44–50. https://doi.org/10.35784/iapgos.5392. 24. Volina T. M., Pylypaka S. F. (2021). Force Required to Move the Flexible Strip up Surface of Horizontal Cylinder. <i>Machinery and Energetics</i>, 12(1), pp. 25–29. DOI: 10.31548/machenergy2021.01.025. 25. Volina T. M., Pylypaka S. F. (2021). Investigation of Particle Movement on Rotary Spherical Segment. <i>Machinery and Energetics. Journal of Rural Production Research</i>. Kyiv. Ukraine, Vol. 12, No. 2, 33–38. DOI: 10.31548/machenergy2021.02.033. 26. Volina T. M., Pylypaka S. F., Babka, V. M. (2021). Movement of Particle on Inner Surface with Preset Meridian, which Rotates around Vertical Axis. <i>Machinery and Energetics. Journal of Rural Production Research</i>. Kyiv. Ukraine, Vol. 12, No 4, 15-20. DOI: 10.31548/machenergy2021.04.015. 27. Volina T., Nesvidomin V., Nesvidomin A., Babka V., Hryshchenko I. (2022). Movement of a Particle Along an Inclined Cylinder Rotating Around Its Axis. <i>Machinery and Energetics. Journal of Rural Production Research</i>. Kyiv. Ukraine, Vol. 13, No 2, 32–40. DOI: 10.31548/machenergy.13(2).2022.32-40. 28. Nesvidomin A., Ahmed A. K., Pylypaka S., Volina T., Nesvidomin V., Vereshchaga V., Andrukh S., Pavlenko O., Semirnenko Y., Lysenko K. (2023). Construction of a Mathematical Model for Approximating the Sphere by Strips of Unfolding Surfaces. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 6(1 (126), 78–84. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291554. 29. Pylypaka S., Hropost V., Kresan T., Volina T., Semirnenko S. (2025). Design of a Helical Shredding Drum Blade and Determination of Its Unfolding. <i>Lecture Notes in Mechanical Engineering</i>, pp. 587–595. 6th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, InterPartner, 2024, Odesa, 10 September 2024 – 13 September 2024, Code 327069. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82746-4_52.
--	--	--	---

			30. Pylypaka S., Volina T., Hryshenko I., Trokhaniak O., Taras I. (2023). Bending of the Torses by Changing the Regularity of the Reverse Edge Angle of Ascent. <i>Journal for Geometry and Graphics</i>, 27(2), pp. 151–157. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85187011031&origin=resultslist. 31. Ahmed A. K., Pylypaka S., Volina T., Hropost V., Kresan T. (2024). Elastic Bending of a Strip with the Initial Curvature of the Elastic Axis under the Action of Applied Forces. <i>Lecture Notes in Mechanical Engineering</i>, pp. 121 – 130, 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE 2024, Pilsen, 4 – 7 June 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63720-9_11. 32. Pylypaka S., Hropost V., Volina T., Kresan T., Borodai S. (2024). Analytical Description of Adjustment of Rolls for Manufacturing Parts from Elastic Sheet Material. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 1(7 (127)), 60–65. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.298427. 33. Pylypaka S., Volina T., Hropost V., Kozlova O., Tatsenko O. (2024). Investigation of Deformation of the Spring Tooth of Agricultural Implements from the Action of the Force Applied to it. <i>Machinery and Energetics</i>, Volume 15, Issue 1, pp. 23 – 32. DOI: https://doi.org/10.31548/machinery/1.2024.23. 34. Volina T., Pylypaka S., Nesvidomin V., Kalenyk M., Spiritsev D., Dieniezhnikov S., Hryshchenko I., Rebrii A., Herashchenko T., Soloshchenko V. (2024). Determining the Shape of a Flexible Thread in the Field of Horizontal and Vertical Forces. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 2 (7 (128)), 24–30. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.301711. 35. Pylypaka S., Nesvidomin A., Volina T., Trokhaniak O., Taras I. Creating Ruled Surfaces Using the Base Curve of the Frenet Trihedron. <i>Journal for Geometry and Graphics</i>, 2024, 28(1), pp. 73–85. 36. Nesvidomin A., Pylypaka S., Ruzhilo Z., Volina T., Liannoi Yu., Botvinovska S., Zakharova I., Savchenko L., Savchenko O., Rybenko I. (2024). Substantiating the Rational Shape of a Drum-Type Working Tool for Surface Soil Treatment. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 3 (1 (129)), 25–32. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.303792. 37. Pylypaka S., Hropost V., Nesvidomin V., Volina T., Kalenyk M., Volokha M., Zalevska O., Shuliak I., Dieniezhnikov S., Motsak S. (2024). Designing a Helical Knife for a Shredding Drum using a Sweep Surface. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies</i>, 4(1(130)), pp. 37–44. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.308195. 38. Trokhaniak V., Gorobets V., Spodyniuk N., Krushelnytskyi V., Volina T. (2024). Numerical Modeling of the Processes of Aerodynamics and Heat Transfer of Incoming Air in Poultry Houses. (2024). <i>Lecture Notes in Civil Engineering</i>, 604 LNCE, pp. 543–552. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67576-8_50. 39. Kresan T., Ahmed A.K., Pylypaka S., Volina T., Voloshko T. (2024). Construction of the Working Surfaces of the Tillage Screw Body from the Compartments of the Developable Helicoid. <i>Machinery & Energetics</i>, 15(3), 9-21. https://doi.org/10.31548/machinery/3.2024.09. 40. Pylypaka S., Hropost V., Volina T., Kalenyk M., Ruzhilo Z., Dieniezhnikov S., Tarelnyk N., Tatsenko O., Semirnenko S., Motsak S. (2024). Constructing a Model of the Axis Form in a S-shaped Riser of a Cultivator Paw. <i>Eastern-European Journal of</i>
--	--	--	---

			Enterprise Technologies, 5 (1 (131)), 65–71. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.311404. 41. Pylypaka S., Nesvidomin V., Volina T., Hryshchenko I., Pylypaka T., Kremets Y., Andrukh S., Savoiskyi O., Korzh-Usenko L., Semirnenko Y. (2024). Determining the Deformation of an Absolutely Elastic Axis of Curved Rods under Bending. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(7 (132), 6–13. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.317338. 42. Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Ruzhilo Z., Kozlova O., Shuliak I., Pylypaka T., Kremets Y., Nalobina O., Rebrii A. (2025). Mathematical Description of Winding Helicoid Section Construction based on the Predefined Structural Parameters. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(1 (134), 6–12. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.324542. 43. Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Shtyka Yu., Rybenko I. (2025). Optimisation of a Developable Surface Model Passing Through a Helical Curve with Variable Pitch. Machinery & Energetics, 16(2), 49-57. doi: 10.31548/machinery/2.2025.49. 44. Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Kalenyk M., Botvinovska S., Hryshchenko I., Spirintsev D., Kolodnenko V., Borodai S., Zakharova I. (2025). Mathematical Description of Bending a Surface of Revolution into a Helical Conoid. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(1 (135), 30–37. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.328825. 45. Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Rybenko I., Rebrii A. (2024). Analytical Connection Between the Frenet Trihedron of a Direct Curve and the Darboux Trihedron of the Same Curve on the Surface. Technology Audit and Production Reserves, 4(2(78), 54–59. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2024.310524. 46. Kresan T., Pylypaka S., Volina T., Babka V., Botvinovska S., Sarzhanov, A., Pylypaka T., Borodai A., Borodai D., Sirenko Y. (2025). Designing Non-Circular Wheels using a Fourth-Degree Polynomial. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4(1 (136), 15–21. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.335176.
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 співавтор)	
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. Семірненко Ю.І., Воліна Т.М. Нормоконтроль при виконанні бакалаврських дипломних проектів. Методичні рекомендації для студентів Інженерно-технологічного факультету денної та заочної форм навчання. (протокол № 4 від 25.01.2021 р. навчально-методичної ради інженерно-технологічного факультету). 2. Воліна Т.М., Ребрій А.М., Рибенко І.О. Основи нарисної геометрії та комп'ютерної графіки. Конспект лекцій для студентів 1 курсу спеціальності 208 «Агроінженерія» ступеню вищої освіти молодший бакалавр денної форми навчання. (протокол № 2 від 27.09.2021 р. навчально-методичної ради інженерно-технологічного факультету). 3. Воліна Т.М., Ребрій А.М., Рибенко І.О. Основи нарисної геометрії та комп'ютерної графіки. Методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт (частина 1) для студентів 1 курсу спеціальності 208 «Агроінженерія» ступеню вищої освіти молодший бакалавр денної форми навчання. (протокол № 2 від 27.09.2021 р. навчально-методичної ради інженерно-технологічного факультету). 4. Воліна Т.М., Ребрій А.М., Рибенко І.О. Основи нарисної геометрії та комп'ютерної графіки. Методичні вказівки щодо виконання розрахунково-графічної роботи (частина 1) для студентів 1 курсу спеціальності 208 «Агроінженерія» ступеню вищої освіти молодший бакалавр денної форми навчання. (протокол № 2 від 27.09.2021 р. навчально-методичної ради інженерно-технологічного факультету). 5. Воліна Т.М., Ребрій А.М., Рибенко І.О. Основи нарисної геометрії та комп'ютерної графіки. Методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи (частина 1) для студентів 1 курсу спеціальності 208 «Агроінженерія» ступеню вищої освіти молодший бакалавр денної форми навчання. (протокол № 2 від 27.09.2021 р. навчально-методичної ради інженерно-технологічного факультету). 6. Воліна Т.М. Робоча програма (силабус) з навчальної дисципліни «Комп'ютерна графіка (спецкурс) / мехатроніка» для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. 2023 р. 7. Воліна Т.М. Робоча програма (силабус) з навчальної дисципліни «Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка» для студентів спеціальності 208 «Агроінженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. 2023 р. 8. Воліна Т.М. Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка. Методичні вказівки щодо виконання практичних робіт для студентів 1 курсу спеціальності 208 «Агроінженерія» денної та заочної форм навчання освітнього ступеня «бакалавр». 6,9 ум. друк. арк. Протокол № 4 від 30 січня 2024 року. 9. Воліна Т.М. Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка. Методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи для студентів 1 курсу спеціальності 208 «Агроінженерія» денної та заочної форм навчання освітнього ступеня «бакалавр». 1,4 ум. друк. арк. Протокол № 4 від 30 січня 2024 року. 10. Рибенко І.О., Воліна Т.М. Інженерна графіка та основи комп'ютерного проектування. Конспект лекцій. Частина 2 для студентів 1 курсу спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форм навчання освітнього ступеня «Бакалавр». 2,3 ум. друк. арк. Протокол № 2 від 01 жовтня 2024 року.

5		захист дисертації на здобуття наукового ступеня	Диплом доктора наук за спеціальністю «Прикладна геометрія, інженерна графіка» DD № 014115 від 07.10.2025 р.
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	Участь у засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.056.06 у якості офіційного опонента на захисті дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Могилянець Т.С. на тему: «Профілювання спряжених криволінійних поверхонь щодо проектування спеціалізованого обладнання» (2021 р.).
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	1. Членство в організаційному комітеті II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення», 22-23 грудня 2022 року, м. Запоріжжя, Україна. 2. Членство в організаційному комітеті XVIII Міжнародної науково-практичної конференції «Обуховські читання», 28 березня 2024 року, м. Київ, Україна. 3. Членство в організаційному комітеті XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Обуховські читання», 27 березня 2025 року, м. Київ, Україна. 4. Членство в програмному комітеті 31-ої міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в Індустрії 5.0», 21-23 жовтня 2025, м. Суми, Україна.
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/зазначеного	-

		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	1. Pylypaka S., Volina T., Nesvidomin A., Zakharova I., Rebrii A. Particle Movement in a Centrifugal Device with Vertical Blades. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 4th International Conference, Lviv, Ukraine, June 8-11, 2021 / Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko, Oleksandr Gusak (Eds.). – Sumy: IATDI, 2021. – P. 132. 2. Пилипака С.Ф., Волина Т.Н. Транспортирование частицы вертикальным шнеком с соосным цилиндром, которые вращаются вокруг общей оси. Актуальні проблеми інженерної механіки: тези доп. VIII Міжнар. наук.-практ. конф. / під заг. ред. М. Г. Сур’янінова. – Одеса: ОДАБА, 2021. – С. 330 – 332. 3. Пилипака С.Ф., Волина Т.М. Транспортування частинки вертикальним шнеком із співвісним циліндром, що обертаються навколо власної осі. Обуховські читання: ХУІ Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 березня 2021 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. К., 2021. – С. 7 – 8.

			4. Воліна Т.М., Пилипака С.Ф. Дослідження залежності опору переміщення гнучкої смуги по поверхні від кривини її осі. Тези доповідей 23 міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», Україна, м. Мелітополь, 01-04 червня 2021 р. – С. 12 – 13. 5. Pylypaka S., Volina T., Zalevska O., Semirnenko S., Hryshchenko I. Movement of the Particle on the Inner Surface with a Preset Meridian. Advanced Manufacturing Processes: Book of Abstracts of 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Odessa, Ukraine, September 7–10, 2021 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2021. – P. 92. 6. Воліна Т.М. Пошук алгебраїчних кривих у функції натурального параметра. X Наукова конференція «Наукові підсумки 2021 року». Збірка наукових праць. – Харків, Х.: ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР, 2021. – С. 7. e-ISBN 978-617-7319-53-4. 7. Volina T., Pylypaka S., Nesvidomin V., Rybenko I., Sierykh L. Particle Movement on the External Surface of the Cone that Rotates Around the Vertical Axis. Advanced Manufacturing Processes: Book of Abstracts of 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Odessa, Ukraine, September 7–10, 2021 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2022. – P. 94. 8. Volina T.M., Pylypaka S.F., Kremets Ya.S., Kozlova O.G., Rebrii A.M. Organization of Transportation of a Particle by an Inclined Cylinder Rotating Around the Axis. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 5th International Conference, Poznan, Poland, June 7-10, 2022 / Vitalii Ivanov, Justina Trojanovska, Ivan Pavlenko, Olaf Ciszak, Oleksandr Gusak, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2022. – P. 120. 9. Pylypaka S., Volina T., Hryshchenko I., Dieniezhnikov S., Rybenko I. Mathematical Model of Lifting Particles of Technological Material by Vertical Auger. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 5th International Conference, Poznan, Poland, June 7-10, 2022 / Vitalii Ivanov, Justina Trojanovska, Ivan Pavlenko, Olaf Ciszak, Oleksandr Gusak, Oleksandr Liaposhchenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2022. – P. 126. 10. Воліна Т.М. Транспортування частинки рухомою хвилястою поверхнею. Збірник доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності», 2022. – Випуск 11. – С. 85–94. 11. Volina T., Pylypaka S., Babka V., Zalevska O., Rebrii A. Sliding of a Particle on the Horizontal Plane, which Combines Oscillating and Rotary Movements. Advanced Manufacturing Processes: Book of Abstracts of the 4th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Odessa, Ukraine, September 6-9, 2022 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Justyna Trojanowska (Eds.). – Sumy: IATDI, 2022. – P. 87. 12. Kresan T., Pylypaka S., Volina T., Rybenko I., Tatsenko, O. Non-Circular Wheels from a Congruent Arcs. Advanced Manufacturing Processes: Book of Abstracts of the 4th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Odessa, Ukraine, September 6-9, 2022 /
--	--	--	--

		Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Justyna Trojanowska (Eds.). – Sumy: IATDI, 2022. – P. 39. 13. Воліна Т.М. Спосіб модифікації плоскої кривої у натуральній параметризації. Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 28-ої міжнародної науково-практичної конференції (23–25 листопада 2022 р.). – Суми: СНАУ, 2022. – С.41–42. 14. Воліна Т.М. Спосіб конструювання поверхонь з конічних ліній однакової довжини. Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 28-ої міжнародної науково-практичної конференції (23–25 листопада 2022 р.). – Суми: СНАУ, 2022. – С. 27–29. 15. Воліна Т.М. Алгоритм пошуку алгебраїчних кривих у натуральній параметризації. Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 28-ої міжнародної науково-практичної конференції (23–25 листопада 2022 р.). – Суми: СНАУ, 2022. – С. 43. 16. Воліна Т.М. Ковзання частинки по рухомій горизонтальній площині. Тези доповідей 24 міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання». – м. Мелітополь, 2022. – С. 8–9. 17. Воліна Т.М. Переміщення частинки по рухомій хвилястій поверхні. Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Обухівські читання» (30.03.2023 р.) / Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2023. 18. Volina, T., Pylypaka, S., Kozlova, O., Rebrii, A., Rybenko, I. Design of the Curvilinear Axis of the Silage Pipeline. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 6th International Conference, High Tatras, Slovak Republic, June 6–9, 2023 / Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Oleksandr Liaposhchenko, Oleksandr Gusak (Eds.). – Sumy: IATDI, 2023. – P. 132. 19. Pylypaka S., Hropost V., Kresan T., Volina T., Vasyliuk V. The Form of a Spiral Spring in a Free State. Advanced Manufacturing Processes: Book of Abstracts of the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Odessa, Ukraine, September 5-8, 2023 / Volodymyr Tonkonogyi, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Justyna Trojanowska (Eds.). – Sumy: IATDI, 2023. – P. 76. 20. Воліна Т.М. Аналітичний опис руху частинки по зовнішній поверхні рухомого циліндра. Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лют. 2024 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2024. С. 330–335. 21. Ahmed A. K., Pylypaka S., Volina T., Hropost V., Kresan T. Elastic Bending of a Strip under the Action of Applied Forces. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 7th International Conference, Pilsen, Czech Republic, June 4–7, 2024 / Vitalii Ivanov, Milan Edl (Eds.). – Pilsen: IATDI, 2024. – P. 116. 22. Пилипака С.Ф., Воліна Т.М., Кресан Т.А. (2025). Крива поперечного перерізу горизонтального циліндра, яка забезпечує сталу швидкість руху частинки. Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної
--	--	---

			власності, (XIV), 109–113. https://doi.org/10.20535/ngikg2025.XIV.332505. 23. Несвідомін А.В., Захарова Т.М. (2025). Особливості об'єктно-орієнтованого та функціонального програмування методів диференціальної геометрії кривих ліній та поверхонь. Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності, (XIV), 114–117. https://doi.org/10.20535/ngikg2025.XIV.332510. 24. Воліна Т. М., Несвідомін В. М. Порівняльний аналіз парадигм програмування для моделювання геометричних об'єктів у системах комп'ютерної алгебри. Тези доповідей 27 міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 03–04 червня 2025 р., м. Мелітополь, Україна. – С. 60–61. Воліна Т. М., Пилипака С. Ф. Оптимізація технології виготовлення гвинтових поверхонь. Тези доповідей 27 міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання», 03–04 червня 2025 р., м. Мелітополь, Україна. – С. 61–62.
1 3		проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	2022-2023 н.р.: 1. Інженерна та комп'ютерна графіка для спеціальності 133 Галузеве машинобудування (1, 2 курси) - 60 год.; 2. Комп'ютерні технології для спеціальності 133 Галузеве машинобудування - 30 год. 2023-2024 н.р.: 1. Інженерна та комп'ютерна графіка для спеціальності 133 Галузеве машинобудування (1, 2 курси) - 60 год.; 2. Engineering drawing (including CAD) – China, подвійний диплом - 30 год.; 3. Менеджмент, маркетинг та інноваційна діяльність для спеціальності 208 Агроінженерія - 30 год. 2024-2025 н.р.: 1. Engineering drawing (including CAD) – China, подвійний диплом - 30 год.; 2. Інженерна та комп'ютерна графіка для спеціальності 133 Галузеве машинобудування (1, 2 курси) - 60 год.; 2025-2026 н.р.: 3. Engineering drawing (including CAD) – China, подвійний диплом- 30 год.; 4. Інженерна та комп'ютерна графіка для спеціальності 133 Галузеве машинобудування (1, 2 курси) - 60 год.
1 4		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	Підготовка студента-призера I туру та учасника II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Агроінженерія»: - Костенко Юрій Костянтинович, МЕХ 1701-1, тема роботи «Вдосконалення геометричних параметрів звужувального шнека жатки кормозбирального комбайна». Шифр роботи «Гвинт» (16 місце в II турі) (2021 р.). - Наталич Богдан Миколайович, МЕХ 1801-1 «Гвинтові поверхні із різною формою осевого перерізу та їх застосування». Шифр роботи «Гвинт» (7 місце в II турі) (2022 р.).

		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	
1 5		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)	-

1 6		наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	-
1 7		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)	
1 8		участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн - членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	-
1 9		діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	1. Членство у Public Organization «International Association for Technological Development and Innovations» (IATDI) (з 2019 р.). Membership # 0394; 2. Членство у Всеукраїнській громадській організації «Українська асоціація з прикладної геометрії» (з 2021 р.).
2 0		досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	

Відповідність 9 пунктам Ліцензійних умов: 1, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 19.

