

Монографії

1. Nelia Dehtiarova, Yulia Rudenko, Sergii Petrenko. Pedagogical design in e-learning. *Modern approaches to knowledge management development*: collective monograph / editorial board Darko Bele, Lidija Weis. Ljubljana: VŠPV, Visoka šola za poslovne vede = Ljubljana School of Business, 2020. P. 313-323.
2. Yulia Rudenko, Olena Semenikhina. Analysis of distance learning experience in colleges of Sumy region of Ukraine. *Education during a pandemic crisis: problems and prospects*: monograph / Eds. Tetyana Nestorenko, Tadeusz Pokusa. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020. P. 175-180. http://pedagogika.wszia.opole.pl/ebook/9_2020.pdf
3. Дегтярьова Н.В., Руденко Ю.О. Електронні ресурси та сервіси інтернет в контексті реалізації електронного навчання. *Професійна підготовка вчителя в умовах цифрового освітнього середовища* : монографія / за заг. ред. О.В. Семеніхіної. СумПДУ імені А.С. Макаренка. Суми : ФОП Цьома С.П., 2020. С. 55-82.
4. **Rudenko Yu.**, METHODS FOR DEVELOPING THE THEORY OF FUZZY MULTIPLE STUDENTS. Heritage of European science: Informatics, cybernetics and automation. Monographic series «European Science». Book 17. Part 2. 2023. DOI: 10.30890/2709-2313.2023-17-02

Публікації в наукометричній базі даних Scopus

1. Rudenko Yu., Rozumenko A., Kryvosheya T., Karpenko O., Semenikhina O. Online Training during the COVID-19 Pandemic: Analysis of Opinions of Practicing Teachers in Ukraine. *44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2021 - Proceedings* (27 September 2021 - 01 October, 2021) Opatija, Croatia, 2021. Pp. 626-630. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9596799> (Scopus)
2. Ivan Bakhov, Yuliya Rudenko, Andriy Dudnik, Nelia Dehtiarova and Sergii Petrenko. Problems of Teaching Future Teachers of Humanities the Basics of Fuzzy Logic and Ways to Overcome Them. *International Journal of Early Childhood Special Education*. Volume 13, No 2. December 2021. Pp. 844-854. URL: <https://www.int-jecse.net/abstract.php?id=339> (Web of Science, Scopus)
3. Yuliia Rudenko, Olha Naboka, Larysa Korolova, Khana Kozhukhova, Olena Kazakevych, Olena Semenikhina. Online Learning with the Eyes of Teachers and Students in Educational Institutions of Ukraine. *TEM Journal*. Vol. 10, Iss. 2, 2021. Pp. 922-931. DOI: 10.18421/TEM102-55. https://www.temjournal.com/content/102/TEMJournalMay2021_922_931.pdf (Scopus, Web of Science)
4. Semenykhina, O.V., Rudenko Y.O. Problems of educating to programming of students and way of their overcoming. *Information Technologies and Learning Tools*, Vol. 66, No. 4, 2018. Pp. 54-64. URL: <https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/2149> (Web of Science)
5. Rudenko Yu.O., Semenikhina O.V., Kharchenko I.I., Kharchenko S.M. Distance learning: results of a survey of teachers and college students. *Information Technologies and Learning Tools*. Vol. 86, No. 6, 2021. Pp. 313-333. URL: <https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/4343> (Web of Science)
6. Rudenko Y., Drushlyak M., Osmuk N., Shvets O., Kolyshkin O., Semenikhina O. Problems of Teaching Pupils of Non-Specialized Classes to Program and Ways to Overcome Them: Local Study. *International Journal of Computer Science and Network Security*. Vol. 22, No. 1, January 2022.

- pp. 105-112 doi: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1.16
URL: <http://www.koreascience.or.kr/article/JAKO202213042351207.kr> (Web of Science)
7. Rudenko Y., Naboka O., Petrenko S., Ostroha M., Pronikova M., Semenikhina O. Using Web Quests in Professional Training Student-Managers. *45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2022 - Proceedings*, (May 23–27, 2022), Opatija, Croatia, 2022. Pp. 770-775. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9803400> (Scopus)
8. Rudenko Y., Drushlyak M., Osmuk N., Shvets O., Kolyshkin O., Semenikhina O. Problems of Teaching Pupils of Non-Specialized Classes to Program and Ways to Overcome Them: Local Study. *International Journal of Computer Science and Network Security*. 2022. Vol. 22 No. 1, pp. 105-112 doi: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1.16 (Web of Science)
9. Vira Petruk, Yuliia Rudenko, Artem Yurchenko, Inna Kharchenko, Serhii Kharchenko, Olena Semenikhina, "Analysis of the Results of the Pedagogical Experiment on the Integrated Analysis of the Average and Dispersions", *International Journal of Modern Education and Computer Science(IJMECS)*, Vol.14, No.6, pp. 25-34, 2022. DOI:10.5815/ijmeecs.2022.06.03 (Scopus)
10. Yuliia Rudenko; Marina Drushlyak; Olha Naboka; Volodymyr Proshkin; Olena Semenikhina_SPECIAL COURSE ON INFORMATION HYGIENE AS A TOOL FOR DEVELOPING YOUTH’S ABILITY TO RESIST INFORMATIONAL INFLUENCES. *E-learning in the Transformation of Education in Digital Society* Scientific Editor Eugenia Smyrnova-Trybulska “E-learning”, 14, Katowice–Cieszyn 2022, pp. 268–287 <https://doi.org/10.34916/el.2022.14.20> URL <https://doi.org/10.34916/el.2022.14.20> (Web of Science)
11. Rudenko, Y., Ahadzhanova, S., Ahadzhanov-Honsales, K., Bieliaieva, O., Korovai, A., & Semenikhina, O. (2023). Effective Educational Ukrainian Practices of the Formation of Media Literacy. *Y 2023 46th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO)*. IEEE. <https://doi.org/10.23919/mipro57284.2023.10159822> (Scopus)
12. Rudenko Yu., Drushlyak M., Shamonina V., Ostroha M., and Semenikhina O., “DEVELOPMENT OF STUDENT’S ABILITY TO RESIST INFORMATION INFLUENCES”, *ITLT*, vol. 94, no. 2, pp. 54–71, Apr. 2023. (Scopus)

Публікації в наукометричній базі даних Web of Science Core Collection

1. Ivan Bakhov, Yuliya Rudenko, Andriy Dudnik, Nelia Dehtiarova and Sergii Petrenko. Problems of Teaching Future Teachers of Humanities the Basics of Fuzzy Logic and Ways to Overcome Them. *International Journal of Early Childhood Special Education*. Volume 13, No 2. December 2021. Pp. 844-854. URL: <https://www.int-jecse.net/abstract.php?id=339> (Web of Science, Scopus)
2. Yuliia Rudenko, Olha Naboka, Larysa Korolova, Khana Kozhukhova, Olena Kazakevych, Olena Semenikhina. Online Learning with the Eyes of Teachers and Students in Educational Institutions of Ukraine. *TEM Journal*. Vol. 10, Iss. 2, 2021. Pp. 922-931. DOI: 10.18421/TEM102-55. https://www.temjournal.com/content/102/TEMJournalMay2021_922_931.pdf (Scopus, Web of Science)
3. Semenikhina, O.V., Rudenko Y.O. Problems of educating to programming of students and way of their overcoming. *Information Technologies and Learning Tools*, Vol. 66, No. 4, 2018. Pp. 54–64. URL: <https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/2149> (Web of Science)

4. Rudenko Yu.O., Semenikhina O.V., Kharchenko I.I., Kharchenko S.M. Distance learning: results of a survey of teachers and college students. *Information Technologies and Learning Tools*. Vol. 86, No. 6, 2021. Pp. 313-333. URL: <https://journal.iitta.gov.ua/index.php/itlt/article/view/4343> (Web of Science)
5. Rudenko Y., Drushlyak M., Osmuk N., Shvets O., Kolyshkin O., Semenikhina O. Problems of Teaching Pupils of Non-Specialized Classes to Program and Ways to Overcome Them: Local Study. *International Journal of Computer Science and Network Security*. Vol. 22, No. 1, January 2022. pp. 105-112 doi: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1.16 URL: <http://www.koreascience.or.kr/article/JAKO202213042351207.kr> (Web of Science)
6. Rudenko Y., Drushlyak M., Osmuk N., Shvets O., Kolyshkin O., Semenikhina O. Problems of Teaching Pupils of Non-Specialized Classes to Program and Ways to Overcome Them: Local Study. *International Journal of Computer Science and Network Security*. 2022. Vol. 22 No. 1, pp. 105-112 doi: 10.22937/IJCSNS.2022.22.1.16 (Web of Science)
7. Vira Petruk, Yuliia Rudenko, Artem Yurchenko, Inna Kharchenko, Serhii Kharchenko, Olena Semenikhina, "Analysis of the Results of the Pedagogical Experiment on the Integrated Analysis of the Average and Dispersions", *International Journal of Modern Education and Computer Science(IJMECS)*, Vol.14, No.6, pp. 25-34, 2022. DOI:10.5815/ijmecs.2022.06.03 (Scopus)
8. Yuliia Rudenko; Marina Drushlyak; Olha Naboka; Volodymyr Proshkin; Olena Semenikhina Special course on information hygiene as a tool for developing youth's ability to resist informational influences. E-learning in the Transformation of Education in Digital Society Scientific Editor Eugenia Smyrnova-Trybulska "E-learning", 14, Katowice–Cieszyn 2022, pp. 268–287 <https://doi.org/10.34916/el.2022.14.20> URL <https://doi.org/10.34916/el.2022.14.20> (Web of Science)

Публікації у фахових виданнях України

1. Руденко Ю.О. Професійна адаптація молодих викладачів комп'ютерних наук. / Ю.О.Руденко// Фізико-математична освіта: зб.наук.праць. . – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, - Випуск 1(15), 2018. – С.281-284.
2. Руденко Ю.О. З досвіду проведення олімпіад з інформатики серед студентів коледжів /Руденко Ю.О., Лобова Л.В./ Фізико-математична освіта : науковий журнал. Вип. 1 (19) / Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, Фізико-математичний факультет. - Суми : [СумДПУ ім. А.С. Макаренка], 2019.С. 184-188.
3. Н. В. Дегтярьова, Ю. О. Руденко, Г. О. Вернидуб Формування вміння у майбутніх вчителів працювати над науковим текстом Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : зб. наук. пр. / [редкол.: А.В. Сущенко (голов. ред.) та ін.]. http://www.pedagogy-journal.kpu.zp.ua/archive/2020/68/part_1/51.pdf Запоріжжя : КПУ, 2020. Вип. 68. 252 с. Т. 1. С.240-243
4. Чередник І.В., Руденко Ю.О., Семеніхіна О.В. Труднощі навчання учнів системам числення і кодуванню інформації та шляхи їх запобігання. Фізико-математична освіта. 2020. Випуск 2(24). Частина 2. С. 21-27.
5. Руденко Ю. О., Дегтярьова Н. В., Юрченко А. О., Семеніхіна О. В. Використання елементів нечіткої логіки у гуманітарних дослідженнях. *Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова*, 2020. № 1 (479). С. 130-134. [https://doi.org/10.15589/znp2020.1\(479\).17](https://doi.org/10.15589/znp2020.1(479).17)

6. Дегтярьова Н.В., Руденко Ю.О., Шамо́ня В. Г., Семеніхі́на О.В. МЕТОДИКА ВИРІШЕННЯ НЕЧІТКИХ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИХ ЗАДАЧ ВИБОРУ ВАРІАНТІВ. *Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова*, 2020. № 3 (481). С. 124-128. [https://doi.org/10.15589/znp2020.3\(481\).16](https://doi.org/10.15589/znp2020.3(481).16)
7. **Rudenko Yu.** Utilizing computer-based content analysis methods for enhancing critical thinking in students. *Фізико-математична освіта*. 2020. Випуск 4(26). Частина 2. С. 52-56. <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2020-026-4-033>
8. Yurchenko A., Semenikhina O., Rudenko Yu., Shamonina V. The Digital Technology in IT-Education: the View of Ukrainian University. *Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова*, 2020. №4 (482). С. 129-133. [https://doi.org/10.15589/znp2020.4\(482\).15](https://doi.org/10.15589/znp2020.4(482).15)
9. **Руденко Ю.**Формування чат-етикету у студентів коледжів. *Фізико-математична освіта*, 2021. Том32. №6. С. 34-40.DOI: <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2021-032-6-006>
10. Руденко Ю., Дегтярьова Н., Петренко С.Розвиток медіаграмотності молодого покоління: практичний аспект проблеми. *Фізико-математична освіта*, 2022. Том 37. № 5. С. 56-63. DOI: 10.31110/2413-1571-2022-037-5-008
11. Руденко Ю., Дегтярьова Н., Тутова Н. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ УМОВ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ № 3(3) (2022): Актуальні питання у сучасній науці DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2022-3\(3\)-316-327](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2022-3(3)-316-327),
12. Юлія Руденко, Володимир Овчаренко *Аналіз закордонного досвіду формування медіаграмотності молоді* ОСВІТА. ІННОВАТИКА. ПРАКТИКА: науковий журнал. Том 10, № 6 / Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, редкол.: О.В. Семеніхі́на (гол.ред.) [та ін.]. Суми: [СумДПУ ім. А.С. Макаренка], 2022. 65 с. DOI:: <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol10i6-006>
13. Вьюненко О., Агаджанов-Гонзалес К., Агаджанова С., Руденко Ю. Інформаційні комунікаційні технології електронного навчання як база інновацій у вищій освіті. *Освіта. Інноватика. Практика*, 2023. Том 11, № 4. С. 13-19. DOI: 10.31110/2616-650X-vol11i4-002 (фахове видання)
14. Ю. Руденко, О.Руденко, О.Демиденко Роль штучного інтелекту в медицині майбутнього1. *ЕКСАБАЙТОВА ЕКОНОМІКА: Т 26* підручник. За науковою ред. к.е.н., доц. Татомир І.Л., к.техн.н., доц. Шульжика Ю.О. Трускавець: ПОСВІТ, 2022, 292 с. СТОР. 122-131. (Розділ підручника)
15. Ю.Руденко, О. Демиденко/ Реалізація міжпредметних зв'язків для застосування комп'ютерних методів контент-аналізу/ *Viae Educationis* 2022№. 4, 2022, Pages: 65-73. <https://czasopisma.marszalek.com.pl/10-15804/ve/1239-ve2022/ve20224/10262-ve2022408> (закордонне видання)
16. Руденко, Ю., Агаджанов-Гонсалес К., Агаджанова, С., & Баталова, А. (2023). ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ TRELLO В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ УНІВЕРСИТЕТУ. *Освіта. Інноватика. Практика*, 11(7), 92–97. <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i7-012>
17. Rudenko Yu. Analysis of the development of it in the risks context they pose. *Osvita. Innovatyka. Praktyka –Education. Innovation. Practice*, 2023. Vol.11, No8. S. 67-70. <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i8-010>

18. Руденко, Ю. (2023). Формування інформаційної гігієни молоді: погляд крізь призму медіаграмотності. *Фізико-математична освіта*, 38(5), 26–31. <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2023-038-5-004>

19. Дегтярьова, Н., Руденко, Ю., Шовкопляс, О., & Петренко, Л. (2023). Професійне визнання та розвиток: досвід конкурсу «учитель року 2022», секція «інформатика». *Освіта. Інноватика. Практика*, 11(9), 27–34.

20. Публікації у закордонних виданнях

- 1 Руденко Ю., Демиденко О. Реалізація міжпредметних зв'язків для застосування комп'ютерних методів контент-аналізу *Viae Educationis*. 2022. No. 4. P. 65-73. <https://czasopisma.marszalek.com.pl/10-15804/ve/1239-ve2022/ve20224/10262-ve2022408>

Тези міжнародних, всеукраїнських конференцій

1. Руденко Ю.О. "Вплив предметних тижнів на якість навчання математики та інформатики студентів коледжів" / Ю. О. Руденко // Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця, матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (Суми, 6-7 грудня 2018 року. Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка) . – Суми: СумПДУ, 2018. – Ч. 2. – С. 54–56.
2. Руденко Ю.О. "Дієві шляхи формування інформаційної культури у студентів коледжів на заняттях з інформатики" // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Діджиталізація освітнього простору України», м. Суми, 12-14-вересня 2019 р. С.55-58
3. Руденко Ю.О. "Штучний інтелект як інструмент вдосконалення освітніх процесів" // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця" 6-7 грудня 2019 року СУМПДУ, м.Суми, с.45-46.
4. Дегтярьова Н.М., Руденко Ю.О., Горохова В.М./ Важливість визначення цілей і завдань дистанційного курсу/The 4th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (December 4-6, 2019) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2019. 1079 p.
5. Dehtiarova N., Rudenko Yu., Shabalda T. The 10th International scientific and practical conference “Topical issues of the development of modern science” (June 4-6, 2020) Publishing House “ACCENT”, Sofia, Bulgaria. 2020. 827 p.p.32-35
6. Демиденко О, Руденко Ю. Роль математичних здібностей студентів коледжів при вивченні фінансових дисциплін. Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ*плюс – 2020»: матеріали III Міжнародної дистанційної науково-методичної конференції (квітень - травень 2020 р., м. Суми): / упорядн. Чашечникова О.С. – Суми: ФОП Цьома С.П., 2020. – С. 129-130
7. Руденко Ю.О., Чередник І.В. Методичні особливості вивчення систем числення та кодування на уроках інформатики. Дослідницька діяльність майбутніх фахівців як шлях їх професійного становлення (НПК-2020) : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 7 грудня 2020 р., м. Суми. Суми : ФОП Цьома С.П., 2020. С. 45-46.

8. Руденко Ю.О., Гонтар О.С. Особливості навчання комп'ютерної графіки учнів 5-х класів. Дослідницька діяльність майбутніх фахівців як шлях їх професійного становлення (НПК-2020) : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 7 грудня 2020 р., м. Суми. Суми : ФОП Цьома С.П., 2020. С. 39-40.

9. Тутова Н.О., Руденко Ю.О. Особливості навчання студентів медичних коледжів медичної інформатики. Дослідницька діяльність майбутніх фахівців як шлях їх професійного становлення (НПК-2020) : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 7 грудня 2020 р., м. Суми. Суми : ФОП Цьома С.П., 2020. С. 43-44.

10. Руденко, Ю., & Сіробаба, Л.(2021). Навчання комп'ютерним методам аналізу в соціології у коледжах. Збірник наукових праць scientia. Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 2) March 12 , 2021 Vilnius Republic of Lithuania: European Scientific Platform 3.119-121. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/article/view/9980>

11. Ю.О.Руденко, Н.В.Дегтярьова Методичні аспекти у вирішенні нечітких багатокритеріальних задач вибору варіантів. Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця (НПК-2021) : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 9 грудня 2021 р., м. Суми. – Суми : ФОП Цьома С.П., 2021. – 184 с.

12. Руденко Юлия Александровна, Дегтярева Неля Валентиновна Международная научно-практическая конференция физико-математическое образование: цели, достижения и перспективы» > актуальные проблемы обучения информатике учащихся, слушателей, студентов и магистрантов демонстрация применения элементов нечеткой логики в профориентации при обучении будущих учителей информатики <https://phys.bspu.by/forumconf/showthread.php?tid=34>

14 Юлія РУДЕНКО. З досвіду формування медіаграмотності студентів

/ Професійна компетентність педагога в умовах оновлення змісту освіти та вимог ринку праці (з акцентом на особливості воєнного часу.

Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції – Вінниця: ВСП «ВТЕФК ДТЕУ», ТОВ «Вінницька міська друкарня», 2023.- 196-198

Наукові публікації студентів

1. Руденок О.А. Впровадження інформаційних систем на підприємстві для підвищення прибутковості. *Проблеми розвитку економіки підприємства: погляд молоді* : зб. тез за матеріалами XVI-ої міжн. наук.-практ. конф. Харків: ХНАД, 2023. С. 290-292.
2. Сіденко А.С. Критерії оцінювання інтернет-магазинів. *Проблеми розвитку економіки підприємства: погляд молоді* : зб. тез за матеріалами XVI-ої міжн. наук.-практ. конф. Харків: ХНАД, 2023. С.297-298.
3. Терещенко С.С. Тенденції продажів телефонів на ринку в Україні *Проблеми розвитку економіки підприємства: погляд молоді* : зб. тез за матеріалами XVI-ої міжн. наук.-практ. конф. Харків: ХНАД, 2023. С.305-306.
4. Блаженко Д.О. Просування інтернет-магазинів спорттоварів. *Проблеми розвитку економіки підприємства: погляд молоді* : зб. тез за матеріалами XVI-ої міжн. наук.-практ. конф. Харків: ХНАД, 2023. С.325-327.