

Список наукових праць

Дисертація та автореферат на здобуття наукового ступеня кандидата педагогічних наук:

1. Розвиток творчих здібностей учнів при вивченні елементів електроніки на уроках фізики і в позаурочній роботі [Текст] : дис... канд. пед. наук: 13.00.02 / Кухарчук Роман Павлович ; Національний педагогічний ун-т ім. М.П.Драгоманова. К., 2004. 283 арк.
2. Розвиток творчих здібностей учнів при вивченні елементів електроніки на уроках фізики і в позаурочній роботі [Текст]: Автореф. дис... канд. пед. наук: 13.00.02 / Р.П. Кухарчук ; Нац. пед. ун-т ім. М.П.Драгоманова. К., 2005. 20 с.

Монографії

1. Формування соціокультурної компетентності майбутніх учителів засобами інформаційно-комунікаційних технологій: монографія (Р. П. Кухарчук. Сучасні методи і засоби передачі інформації в освітньому процесі. Роль інформаційно-комунікаційних технологій у мовній підготовці студентів філологічних факультетів. Електронний навчальний посібник з синтаксису складного речення студентів філологічних факультетів: зміст, структура, особливості моделювання) / В. І. Бадер, Л. О. Базиль, М. С. Вашуленко, Т. Ф. Зенченко, В. А. Каліщ, Г. П. Кузнецова, І. О. Кухарчук, **Р. П. Кухарчук**, Д. А. Марєєв, В. О. Собко, І. В. Холявко, С. В. Цінько, О. О. Шрамко; за науковою редакцією М. С. Вашуленка. – Суми : Вінніченко М. Д., 2017. – 410 с. (колективна монографія)

Навчально- методичні видання

1. **Кухарчук Р.П.** Лабораторні роботи з предмету "Використання ЕОМ у офісній роботі" для студентів курсів "Секретар керівника". Глухів: РВВ ГДПІ, 1999. 18 с.
2. Грудинін Б.О., Шелудько В.І., **Кухарчук Р.П.**, Степанченко О.В. Робочий зошит із загальної фізики "Механіка". Лабораторний практикум. Глухів: РВВ ГДПУ, 2005. 52 с.
3. **Кухарчук Р.П.** Загальні питання методики викладання фізики в школі. Навчальний посібник для студентів фізико-математичних і фізико-технічних факультетів. Глухів: РВВ ГДПУ. 2007. 116 с.
4. **Кухарчук Р.П.** Педагогічна практика студентів IV-V курсів спеціальності «Фізика і математика». Методичні рекомендації. Глухів: РВВ ГДПУ. 2007. 30 с.
5. **Кухарчук Р.П.** Будова персонального комп'ютера: Навчальний посібник для студентів фізико-математичних і фізико-технічних факультетів./ Р.П. Кухарчук. Глухів: РВВ ГДПУ. 2010. 76 с.
6. Робочий зошит із загальної фізики "Електрика": лабораторний практикум / І.І. Качурик, В.І. Шелудько, Б.О. Грудинін, **Р.П.Кухарчук**, С.Б. Новіков, О.В. Степанченко, А.В. Рябко. Глухів: РВВ ГДПУ ім. О.Довженка, 2012. 72 с.
7. Робочий зошит із загальної фізики "Оптика": лабораторний практикум / І.І. Качурик, В.І. Шелудько, Б.О. Грудинін, **Р.П.Кухарчук**, С.Б. Новіков, О.В. Степанченко, А.В. Рябко. Глухів: РВВ ГНПУ ім. О.Довженка, 2014. 68 с.
8. Робочий зошит із загальної фізики "Молекулярна фізика": лабораторний практикум / І.І. Качурик, В.І. Шелудько, О.В. Гоменюк, Б.О. Грудинін, **Р.П.Кухарчук**, А.В. Рябко, О.В. Степанченко. Глухів: РВВ ГНПУ ім. О.Довженка, 2016. 56 с.
9. Фізика та математика: фахова підготовка студентів педагогічних університетів: навчальний посібник / І. І. Качурик, В. І. Шелудько, Н. В. Кугай, О. В. Заїка, **Р. П. Кухарчук**, Б. О. Грудинін, Є. М. Борисов, О. В. Гоменюк, С. О. Бурчак, А. В.

- Рябко, О. В. Степанченко, В. О. Конопля; за ред. **Р. П. Кухарчука**, О. В. Заїки. Суми: Видавничий дім «Ельдорадо», 2017. 464 с.
10. Педагогічна практика студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти: наскрізна практика : навчально-методичний посібник / **Кухарчук Р.П.**, Заїка О.В. та ін.; за ред. **Кухарчука Р.П.** Глухів, 2019. 132 с.
 11. Організація освітнього процесу в гуртках фізико-математичного профілю в закладі позашкільної освіти : методичний посібник / Т. М. Каганцова, Б. О. Грудинін, **Р. П. Кухарчук**, С. М. Маслюк, Т. В. Іллюченко, П. М. Сагайдак. Суми: видавничо-виробниче підприємство "Мрія", 2020. 168 с.
 12. **Кухарчук Р. П.**, Качурик І. І., Шелудько В. І., Гоменюк О. В., Грудинін Б. О., Рябко А. В., Прокопець Т. О. Фізика з цифровим вимірювальним комп'ютерним комплексом Vernier : навч.-метод. посібник. Суми : ФОП Цьома С.П., 2022. 100 с.
 13. Наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОП «Середня освіта (Інформатика) / укладачі: **Кухарчук Роман**, Рябко Андрій, Заїка Оксана, Біліченко Павло, Ільїна Ніна, Мисник Світлана. Глухів. 2024. 74 с.
 14. Наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОП «Середня освіта (Математика та інформатика) / укладачі: Заїка Оксана, Сухойваненко Людмила, **Кухарчук Роман**, Рябко Андрій, Біліченко Павло, Ільїна Ніна, Мисник Світлана. Глухів. 2024. 96 с.
 15. Наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за ОП «Середня освіта (Фізика та інформатика) / укладачі: Гоменюк Ольга, Качурик Іван, Шелудько Вадим, **Кухарчук Роман**, Рябко Андрій, Біліченко Павло, Ільїна Ніна, Мисник Світлана. Глухів. 2024. 75 с.
 16. Наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» освітньо-професійної програми «Середня освіта (Математика)»: навчально-методичний посібник / укладачі: Кугай Н.В., Заїка О. В., **Кухарчук Р. П.**, Сухойваненко Л. Ф., Біліченко П. Г., Ільїна Н. М., Мисник С. О. / за заг.ред. Кугай Н. В. Глухів, 2024. 81 с.
 17. Наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» освітньо-професійної програми «Середня освіта (Фізика та інформатика)»: навчально-методичний посібник / укладачі: Рябко А.В., Качурик І.І., **Кухарчук Р. П.**, Шелудько В.І., Гоменюк О.В., Біліченко П. Г., Ільїна Н. М., Мисник С.О. / за заг.ред. Рябко А.В. Глухів, 2024. 77 с.
 18. Методичні рекомендації щодо написання та захисту курсових робіт для студентів спеціальності А4 Середня освіта (Математика) галузі знань А Освіта / **Р.П. Кухарчук**, О. В. Заїка, А.В. Рябко. Глухів : Глухівський НПУ ім. О. Довженка, 2025. 44 с.
 19. Наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» освітньо-професійної програми «Середня освіта (Фізика та інформатика)»: навчально-методичний посібник / укладачі: Кухарчук Р. П., Рябко А.В., Качурик І.І., Шелудько В.І., Гоменюк О.В., Біліченко П. Г., Мисник С.О. / за заг.ред. Рябко А.В. Видання друге, перероблене. Глухів, 2025. 72 с.. URL: <https://repository.gnpu.edu.ua/handle/123456789/3846>
 20. Наскрізна програма практичної підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» освітньо-професійної програми «Середня освіта (Математика)»: навчально-методичний посібник / укладачі: Н. В. Кугай, О. В. Заїка, Р. П. Кухарчук, Л. Ф. Сухойваненко, П. Г. Біліченко , С. О. Мисник / за заг.ред. Н. В. Кугай , Видання друге, перероблене. - Глухів: Глухівський НПУ ім. О. Довженка, 2025. 54 с. URL: <https://repository.gnpu.edu.ua/handle/123456789/3842>

21. Кухарчук Р. П., Рябко А.В. Загальні питання методики навчання фізики та астрономії в закладах загальної середньої освіти: навчальний посібник. Видання друге, перероблене. Глухів, 2026. 184 с.

Статті у виданнях, які індексуються в наукометричних базах Web of Science та Scopus:

1. Ryabko, A.V., Zaika, O.V., **Kukharchuk, R.P.**, Vakaliuk, T.A. Graph model of Fog Computing system. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2850, p. 28–44. Joint Workshops on Quantum Information Technologies and Edge Computing, QualnT+doors 2021, Zhytomyr, 11 April 2021 - null, 16848. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57223104682> (Scopus)
2. Zaika, O.V., Vakaliuk, T.A., Riabko, A.V., **Kukharchuk, R.P.**,...Mintii, I.S., Semerikov, S.O. Selection of online tools for creating math tests. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2898, p. 82–106. 4th International Workshop on Augmented Reality in Education, AREdu 2021, Kryvyi Rih, 11 May 2021 - null, 169942 URL: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109754061&origin=resultslist> (Scopus)
3. Methods for predicting the assessment of the quality of educational programs and educational activities using a neuro-fuzzy approach. Proceedings of the 9th Workshop on Cloud Technologies in Education (CTE 2021) / A.V. Riabko, T.A. Vakaliuk, Zaika, O.V., **R. P. Kukharchuk**, Osadchyi V.V. Kryvyi Rih, Ukraine, December 17, 2021. p.154-169 (Scopus).
4. Algorithm of ant colone optimization (ACO) for 3D variation traveling salesman problem. / A. V. Riabko, O. V. Zaika, **R. P. Kukharchuk**, T. A. Vakaliuk and I. V. Hordiienko. XIV International Conference on Mathematics, Science and Technology Education 18/05/2022 - 20/05/2022. Kryvyi Rih, Ukraine. 2022. 2288(1), Journal of Physics: Conference Series, 2022, 2288(1), 012001. (15 сторінок) (Scopus).
5. Optimization of swarm robotics algorithms / Vakaliuk T. A., **Kukharchuk R. P.**, Zaika O. V., Riabko A. V. Радіоелектроніка, інформатика, управління. 2022. № 3. С. 66-76. DOI 10.15588/1607-3274-2022-3-7 (Web of Science)
6. Ryabko, A.V., Zaika, O.V., Kukharchuk, R.P. and Vakaliuk, T.A., 2022. Graph theory methods for fog computing: A pseudo-random task graph model for evaluating mobile cloud, fog and edge computing systems. Journal of Edge Computing [Online], 1(1), pp.1–16. Available from: <https://doi.org/10.55056/jec.569> (Scopus).
7. **Roman P. Kukharchuk**, Tetiana A. Vakaliuk, Oksana V. Zaika, Andrii V. Riabko, Mykhailo G. Medvediev. Implementation of STEM learning technology in the process of calibrating an NTC thermistor and developing an electronic thermometer based on it. Joint Proceedings of the 10th Illia O. Teplytskyi Workshop on Computer Simulation in Education, and Workshop on Cloud-based Smart Technologies for Open Education (CoSinEi and CSTOE 2022) co-located with ACNS Conference on Cloud and Immersive Technologies in Education (CITEd 2022), Kyiv, Ukraine, December 22, 2022. Edited by Stamatiou Papadakis. CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org, ISSN 1613-0073). Vol. 3358, 2023. Pp. 39-52. <https://ceur-ws.org/Vol-3358/paper25.pdf> (Scopus).
8. Andrii V. Riabko, Tetiana A. Vakaliuk, Oksana V. Zaika, **Roman P. Kukharchuk**, Valerii V. Kontsedailo. Cluster fault tolerance model with migration of virtual machines. Proceedings of the 3rd Edge Computing Workshop. Zhytomyr, Ukraine, April 7, 2023. Edited by Tetiana A. Vakaliuk, Serhiy O. Semerikov. CEUR Workshop Proceedings

- (CEUR-WS.org, ISSN 1613-0073). Vol. 3374. Pp. 23-40. <https://ceur-ws.org/Vol-3374/paper02.pdf> (Scopus).
9. Using open experimental data of the European Organization for Nuclear Research in the process of studying the physics of elementary particles. **Kukharchuk, R.P.**, Vakaliuk, T.A., Zaika, O.V., Riabko, A.V., Medvediev, M.G. Journal of Physics: Conference Series This link is disabled., 2023, 2611(1), 012008. DOI: 10.1088/1742-6596/2611/1/012008 (Scopus)
 10. Chatbot algorithm for solving physics problems. Riabko, A.V., Vakaliuk, T.A., Zaika, O.V., **Kukharchuk, R.P.**, Kontsedailo, V.V. CEUR Workshop Proceedings This link is disabled., 2023, 3553, pp. 75–92. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3553/paper5.pdf> . (Scopus)
 11. Riabko, A.V., Vakaliuk, T.A., Zaika, O.V., Kukharchuk, R.P. and Kontsedailo, V.V., 2023. Investigating the effect of virtual machine migration accounting on reliability using a cluster model. Journal of Edge Computing [Online]. Available from: <https://doi.org/10.55056/jec.585> [Accessed 17 July 2023]. (Scopus)
 12. Edge computing applications: using a linear MEMS microphone array for UAV position detection through sound source localization Riabko, A.V., Vakaliuk, T.A., Zaika, O.V., **Kukharchuk, R.P.**, Kontsedailo, V.V. CEUR Workshop Proceedings This link is disabled., 2024, 3666, pp. 14–36. (Scopus)
 13. Gamification method using Minecraft for training future teachers of computer science Riabko, A.V., Vakaliuk, T.A., Zaika, O.V., Kukharchuk, R.P., Novitska, I.V. CEUR Workshop Proceedings, 2024, 3771, pp. 22–35. . URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3771/paper26.pdf>
 14. Andrii Riabko, Tetiana Vakaliuk, Oksana Zaika, Roman Kukharchuk, Yuriy Smorzhevsky. Comparative analysis and selection of the geometry of the microphone array based on MEMS microphones for sound localisation. RADIOELECTRONIC AND COMPUTER SYSTEMS. Vol 2025, No 1 (2025). 211-230. DOI: <https://doi.org/10.32620/reks.2025.1.15> (Scopus)
 15. Andriy V. Ryabko, Tetiana A. Vakaliuk, Oksana V. Zaika, Roman P. Kukharchuk, Iryna O. Kukharchuk and Inesa V. Novitska. A novel neuro-fuzzy approach for evaluating educational programme quality and institutional performance in higher education. Proceedings of the 7th International Workshop on Augmented Reality in Education (AREdu 2024), Kryvyi Rih, Ukraine, May 14, 2024. Edited by Serhiy O. Semerikov, Andrii M. Striuk, Maïia V. Marienko, Olha P. Pinchuk. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3918, 2025. Pp. 102-124. <https://ceur-ws.org/Vol-3918/paper031.pdf> (Scopus)
 16. Riabko, A.V., Vakaliuk, T.A., Zaika, O.V. and Kukharchuk, R.P., 2025. Acoustic Doppler localisation and tracking in 3D space with retardation correction. Journal of Edge Computing [Online], 4(2), pp.263–287. Available from: <https://doi.org/10.55056/jec.1201> [Accessed 21 November 2025]. (Scopus)

Статті опубліковані у фахових наукових виданнях України

1. **Кухарчук Р.П.** Напівпровідникові діоди в шкільному курсі фізики // Фізика та астрономія в школі. – 2002. – № 1. – С.38-41.
2. **Кухарчук Р.П.** Розвиток творчого потенціалу особистості учня в процесі вивчення фізики // Фізика та астрономія в школі. – 2002. – № 2. – С. 16-19.
3. **Кухарчук Р.П.** Напівпровідникові лазери в шкільному курсі фізики // Фізика та астрономія в школі. – 2002. – №3. – С.27-32.
4. **Кухарчук Р.П.** Розв'язування задач творчого характеру при вивченні розділу

- шкільного курсу фізики “Закони постійного струму” // Вісник Чернігівського державного педагогічного університету імені Т.Г. Шевченка. Випуск 13. Серія: педагогічні науки: Збірник. У 2-х т. – Чернігів: ЧДПУ, 2002. – № 13. – Т.1. – С. 71-75.
5. **Кухарчук Р.П.** Способи розвитку уяви учнів при вивченні елементів електроніки шкільного курсу фізики // Наукові записки. Випуск 46. Серія: Педагогічні науки. – Кіровоград: РВЦ КДПУ ім. В. Винниченка. – 2002. – С. 85-86.
 6. **Кухарчук Р.П.** Пояснення принципу дії напівпровідникових біполярних транзисторів // Фізика та астрономія в школі. – 2002. – №6. – С. 38.
 7. Шелудько В.І., **Кухарчук Р.П.**, Бурчик С.Є. Розв’язування задач з тангенціальним прискоренням в різних системах координат // Збірник наукових праць Кам’янець-Подільського державного педагогічного університету: Серія педагогічна: Дидактики дисциплін фізико-математичної та технологічної освітніх галузей. – Кам’янець-Подільський: Кам’янець-Подільський державний педагогічний університет, інформаційно-видавничий відділ. – 2002. – Вип. 8. – С. 331-337.
 8. **Кухарчук Р.П.** Використання електронних таблиць EXCEL при дослідженні закону Ома для повного кола // Фізика та астрономія в школі. – 2003. – № 3. – С. 51-53.
 9. Шелудько В.І., Степанченко О.В., Кухарчук Р.П. Саморобний лазер в школі // Фізика та астрономія в школі. – 2003. – № 5. – С.27-30.
 10. **Кухарчук Р.П.** Віртуальна наочність як метод розвитку уяви учнів при вивченні елементів електроніки // Фізика та астрономія в школі. – 2003. – № 6. – С. 30-32.
 11. Касперський А. В., **Кухарчук Р.П.** Тестові завдання для діагностики рівня вивчення інтегрованих розділів фізики й радіоелектроніки в школі та ВНЗ // Фізика та астрономія в школі. – 2004. – № 1. – С. 38-41.
 12. **Кухарчук Р.П.** Напівпровідникові транзистори в шкільному курсі фізики // Фізика та астрономія в школі. – 2004. – № 5. – С. 25-28.
 13. **Кухарчук Р.П.** Значення уяви при вивченні шкільного курсу фізики, її формування та розвиток // Теорія та методика вивчення природничо-математичних і технічних дисциплін Збірник науково-методичних праць Рівненського державного гуманітарного університету Випуск 7. Наукові записки РДГУ. – 2004. – Випуск 7. – С.77-79.
 14. **Кухарчук Р.П.** Задачі як засіб розвитку уяви й творчих здібностей учнів // Фізика і астрономія в школі. – 2006. – № 2. – С.29-31.
 15. **Кухарчук Р.П.** Застосування модельного підходу при вивченні напівпровідникових елементів на прикладі блока живлення // Фізика і астрономія в школі. – 2006. – № 6. – С.32-34.
 16. **Кухарчук Р.П.** Плазмові панелі // Фізика і астрономія в школі. – 2007. – № 4. – С.53-54.
 17. **Кухарчук Р.П.** Формування професійної компетентності майбутніх вчителів засобами інформаційних технологій // Вісник Глухівського державного педагогічного університету. Серія: Педагогічні науки. Випуск 12. – Глухів: ГДПУ, 2008. – С.38-41.
 18. **Кухарчук Р.,** Голубенко М. Комп’ютерне моделювання як метод формування уявлень студентів про фізичні процеси та явища // Інформаційні технології в професійній діяльності. Матеріали доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та науковців 12 березня 2009 р. Рівне: РІ ВМУРОЛ «Україна», 2009. – С.42-43.
 19. **Кухарчук Р.** Комп’ютерне моделювання як метод формування уявлень студентів про фізичні процеси та явища / Р. Кухарчук, М. Голубченко // Фізика та астрономія в школі. - Київ: Педагогічна преса, 2009, № 3.- С.24-26.
 20. Кухарчук І.О., **Кухарчук Р.П.** Інформаційно-комунікаційні технології у підготовці

- майбутніх філологів // Вісник Глухівського державного педагогічного університету. Серія: Педагогічні науки. Випуск 15. Частина I. /І.О. Кухарчук, Р.П. Кухарчук. – Глухів: РВВ ГДПУ. – 2010. – С.184-188.
21. **Кухарчук Р.** Проектна технологія створення навчальних відеоматеріалів для формування творчих здібностей студентів у процесі проведення навчального фізичного експеримента / Проблеми підготовки сучасного вчителя. Збірник наукових праць. № 2./ Р.П.Кухарчук. – Умань: ВЦ «Софія», 2010. – С.73-78.
 22. Грудинін Б. **Кухарчук Р.** Особистісно орієнтований підхід у навчальному процесі з фізики загальноосвітньої школи / Б.О. Грудинін, Р.П. Кухарчук. // Вісник Чернігівського державного педагогічного університету імені Т.Г. Шевченка. Випуск 89. Серія: педагогічні науки. – Чернігів: ЧДПУ, 2011. – С. 57-61.
 23. Рябко А.В., **Кухарчук Р.П.** Інтеграція як методологічна основа побудови систематизувальних природничих курсів у старшій школі / А.В. Рябко, Р.П.Кухарчук // Вісник ГНПУ ім. О.Довженка. Серія: Педагогічні науки. –Глухів: ГНПУ ім. О.Довженка, 2013. – Вип. 23. – С.84-88.
 24. Рябко А.В., **Кухарчук Р.П.** Інформаційні технології в історії // Вісник ГНПУ ім. О.Довженка. Серія: Педагогічні науки / А.В. Рябко, Р.П. Кухарчук. – Глухів: ГНПУ ім. О.Довженка, 2014. – Вип. 25. – С.141-146.
 25. Кухарчук І.О., **Кухарчук Р.П.** Використання інформаційно-комунікаційних технологій у мовній освіті вчителя-словесника / І.О.Кухарчук, Р.П.Кухарчук Науковий вісник Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського. Педагогічні науки: збірник наукових праць / за ред. А.Л. Ситченка. – №3(50), вересень 2015. – Миколаїв : МНУ імені В.О. Сухомлинського, 2015. – С.152-157. Фахове видання.
 26. Рябко А. В., **Кухарчук Р.П.** Використання інформаційних технологій у процесі вивчення явища ядерного магнітного резонансу / А. В. Рябко, Р. П. Кухарчук // Вісник Чернігівського національного педагогічного університету. Серія: Педагогічні науки. – Чернігів, 2015. – Вип. 127. – С. 186–191.
 27. Рябко А. В., **Кухарчук Р.П.** Використання цифрових датчиків на уроках фізики / Р. П. Кухарчук, А. В. Рябко // Наукові записки. Серія : Проблеми методики фізико-математичної освіти. Частина 2. – Кіровоград : РВВ КДПУ ім. В.Винниченка, 2016. – № 9. С. 182-189.
 28. Кухарчук І., **Кухарчук Р.** Електронний навчальний посібник з синтаксису складного речення для студентів філологічних факультетів: зміст, структура, особливості моделювання / І.Кухарчук, Р.Кухарчук // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології: науковий журнал / голов. ред. А. А. Сбруюва. – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – № 5 (59). – С. 138-146. Фахове видання. **Index Copernicus Master List та CEJSH.**
 29. Рябко А.В. Використання сонячних модулів у лабораторному практикумі з фізики / А.В. Рябко, **Р. П. Кухарчук** // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології: науковий журнал / голов. ред. А. А. Сбруюва. – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2018. – Вип. 1 (75). – С. 65-75. Фахове видання. **Index Copernicus.**
 30. Застосування хмарних технологій під час вивчення курсу «Проективна геометрія та методи зображень» / Заїка О.В., **Кухарчук Р.П.** *Інноваційна педагогіка*. 2020, Випуск 25. Том 1. С.57–63.
 31. Рябко А.В., **Кухарчук Р.П.**, Худан М.Ю. Інноваційні та традиційні підходи до вивчення ізопроцесів у газах на уроках фізики: дослідження закону Бойля-Маріотта. Наукові записки. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький: Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка, 2024. Випуск 212. С.126-130. DOI: 10.36550/2415-7988-2024-1-212-126-130

32. **Кухарчук Р.П.**, Нагай Д.А. ІННОВАЦІЙНІ ЦИФРОВІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ Й ДІЯЛЬНОСТІ ВЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ // Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Наукове видання. Збірник наукових праць. СЕРІЯ: ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ. Глухів. 2024. С.56-62. DOI: 10.31376/2410-0897-2024-3-56-56-62.
33. Жеба Є. О., **Кухарчук Р. П.** ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ // Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Наукове видання. Збірник наукових праць. СЕРІЯ: ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ. Глухів. 2024. С.72-76. DOI: 10.31376/2410-0897-2024-3-56-72-77.
34. **Кухарчук Р.П.**, Нагай Д.А. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ: ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ // ІННОВАЦІЙНА ПЕДАГОГІКА. Науковий журнал. Випуск 78. Том 1. Видавничий дім "Гельветика", 2024. С.170-174. DOI: <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2024/78.1.33>
35. **Кухарчук Р.П.**, Рябко А. В., Заїка О. В., Вакалюк Т. А. Упровадження STEM-освіти в навчальний фізичний експеримент // Вісник Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка. Наукове видання. Збірник наукових праць. СЕРІЯ: ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ. Випуск 1(57). Глухів, 2025. С.133-142. DOI: 10.31376/2410-0897-2025-1-57-133-142.
36. **Кухарчук Р.П.**, Нагай Д.А. Мобільні середовища моделювання та програмування у підготовці майбутніх учителів інформатики. Актуальні питання у сучасній науці, 2025. Випуск №4 (34). DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-6300-2025-4\(34\)-1122-1130](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2025-4(34)-1122-1130)

Публікації в іноземних виданнях

1. Ryabko, A.V., Zaika, O.V., **Kukharchuk, R.P.** and Vakaliuk, T.A., 2022. Graph theory methods for fog computing: A pseudo-random task graph model for evaluating mobile cloud, fog and edge computing systems. *Journal of Edge Computing* [Online], 1(1), pp.1–16. Available from: <https://doi.org/10.55056/jec.569> [Accessed 17 July 2023]
2. Riabko, A.V., Vakaliuk, T.A., Zaika, O.V., **Kukharchuk, R.P.** and Kontsedailo, V.V., 2023. Investigating the effect of virtual machine migration accounting on reliability using a cluster model. *Journal of Edge Computing* [Online]. Available from: <https://doi.org/10.55056/jec.585> [Accessed 17 July 2023].
3. Ryabko, A.; Vakaliuk, T.; Zaika, O.; **Kukharchuk, R.**; Osadchyi, V. and Novitska, I. (2023). Methodology for Assessing the Quality of an Educational Program and Educational Activities of a Higher Education Institution Using a Neural Network. In *Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET*; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 179-198. DOI: 10.5220/0012062800003431

Публікації в інших виданнях

1. **Кухарчук Р.П.** Віртуальний демонстраційний експеримент під час вивчення елементів електроніки // *Матеріали Всеукраїнської науково-методичного семінару “Комп’ютерне моделювання в освіті”*: Кривий Ріг, 29 березня 2005 р. – Кривий Ріг: КДПУ, 2005. С.45-46.
2. **Кухарчук Р.П.** Застосування інформаційних технологій у лабораторному експерименті / Р.П.Кухарчук // *Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. (Конотоп, 19 травня 2009 року)*. – Суми: Видавництво СумДУ, 2009. – С. 113-114.
3. **Кухарчук Р.П.** Впровадження дистанційної системи навчання за допомогою системи MOODLE / Р.П.Кухарчук // *Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. Частина II (Конотоп, 27 квітня 2010 року)*. – Суми: Видавництво СумДУ, 2010. – С.97-100.
4. Часницький Д.О., **Кухарчук Р.П.** Методика розвитку творчих здібностей учнів у процесі вивчення розділу «Електричний струм у різних середовищах» / Д.О.Часницький, Р.П.Кухарчук // *Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів. Тези доповідей. Частина I (Конотоп, 28 квітня 2011 року)*. – Суми: Видавництво СумДУ, 2011. – С.195-196.
5. Часницький Д.О., **Кухарчук Р.П.** Методика розвитку творчих здібностей учнів у процесі вивчення розділу «Електричний струм у різних середовищах» // *Альманах QN (Qvestiones naturales): зб. наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 1]* / Д.О.Часницький, Р.П.Кухарчук, І.М.Коренева. – Глухів: ГНПУ ім. О.Довженка, 2011. – С.240-243.
6. **Кухарчук Р.П.** Організація проектної діяльності майбутніх вчителю фізики у процесі їх підготовки в педагогічному ВНЗ [Текст] / Р.П. Кухарчук // *Науково-методична конференція викладачів, співробітників і студентів: тези доповідей, Конотоп, 29 березня 2012 р. / Відп. за вип. В.В. Бібик.* – Суми : СумДУ, 2012. – Ч.2. – С. 167-169.
7. Сидоренко В.В., **Кухарчук Р.П.** Демонстраційний експеримент як засіб підвищення інтересу учнів до вивчення фізики // *Альманах QN (Qvestiones naturales): зб. наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 2]* / В.В. Сидоренко, Р.П.Кухарчук, Б.О.Грудинін. – Глухів: ГНПУ ім.

- О.Довженка, 2012. – С. 102-105.
8. Усольцева А. Ю., **Кухарчук Р.П.** Проектна діяльність учнів 7-х класів з фізики у ЗОШ // Альманах QN (Qvestiones naturales) : зб. наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 2] / А.Ю. Усольцева, Р.П.Кухарчук, Б.О. Грудинін. – Глухів: ГНПУ ім. О.Довженка, 2012. – С. 108-110.
 9. **Кухарчук Р.П.** Застосування ІКТ у курсі «Питання фізики у шкільному курсі природознавства» для студентів напряму підготовки 8.04010201 Біологія*/ Р.П. Кухарчук / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Проблеми, методи й наукові технології сучасної біологічної науки та методики її викладання» (25-26 жовтня 2012 р.). – Глухів: РВВ ГНПУ ім. О. Довженка, 2012. – С.186-187.
 10. Шаман Н.О. Використання наочних засобів навчання у процесі навчання фізики учнів основної школи // Альманах QN (Qvestiones naturales) : зб. наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 3] / Н.О. Шаман, **Р.П.Кухарчук**: – Глухів: РВВ ГНПУ ім. О.Довженка, 2014. – С. 97-99.
 11. Рибалко Н.М. Формування дослідницьких умінь учнів у процесі вивчення фізики у 7 класі // Альманах QN (Qvestiones naturales) : зб. наукових праць студентів факультету природничої і фізико-математичної освіти [випуск 3] / Н.М. Рибалко, **Р.П. Кухарчук**: – Глухів: РВВ ГНПУ ім. О.Довженка, 2014. – С. 86-88.
 12. **Кухарчук Р.П.** Електронна наочність у процесі навчання фізики учнів основної школи // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Природнична освіта і наука для сталого розвитку України: проблеми і перспективи» (1-3 жовтня 2014 р., м. Глухів) // Р.П.Кухарчук. – Суми, Вид-во «Ярославна». – 2014. – С.108-109.
 13. **Кухарчук Р.П.** Застосування елементів дистанційного навчання в індивідуальній роботі студентів // Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми сучасної науки" (21-23 жовтня 2014 р.) / Р.П. Кухарчук. – Київ, ТОВ «ТК Меганом». – 2014. – С.140-146.
 14. **Кухарчук Р.П.** Застосування елементів дистанційного навчання в індивідуальній роботі студентів // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми сучасної науки" (21-23 жовтня 2014 р.) / Р.П. Кухарчук [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://int-konf.org/konf102014/891-kandidat-pedagogchnih-nauk-kuharchuk-r-p-zastosuvannya-elementv-distancynogo-navchannya-v-ndividualny-robot-studentv.html>. – Назва з екрану.
 15. **Кухарчук Р. П.** Формування професійної компетентності майбутніх вчителів фізики засобами ІКТ / Р. П. Кухарчук // Матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничих наук та методик їх викладання" (24-25 березня 2016 р.). – Суми: 2016, – С.214-216.
 16. Електростатичний генератор Ван де Граафа як приклад використання саморобного обладнання / О. В. Белобров, **Р. П. Кухарчук** //Альманах «QN»: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів. Випуск 7. – Суми: Видавничий дім «Ельдорадо», 2017. – С. 123-127.
 17. Візуалізація навчального матеріалу з фізики та методики її навчання / Є. А. Гаврильченко, **Р. П. Кухарчук** //Альманах «QN»: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів. Випуск 7. – Суми: Видавничий дім «Ельдорадо». – 2017. – С. 135-141.
 18. Порівняльна характеристика хмарних технологій у процесі вивчення шкільного курсу фізики / А. В. Тюрєєва, **Р. П. Кухарчук** //Альманах «QN»: Всеукраїнський збірник наукових праць студентів. Випуск 7. – Суми: Видавничий дім «Ельдорадо», 2017. – С. 251-256.
 19. Альманах університетської слави. Глухівський національний педагогічний

- університет імені Олександра Довженка (1874–2019) / гол. ред. Курок О. І., Суми, ПВП «Видавничий будинок «Еллада», 2019. 196 с.
20. Сорокін Б., **Кухарчук Р.** УПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ STEM-ОСВІТИ У НАВЧАЛЬНИЙ ФІЗИЧНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ З МЕХАНІКИ // Природнича освіта і наука для сталого розвитку України: проблеми і перспективи. Збірник наукових матеріалів IV Всеукраїнської науковопрактичної інтернет-конференції (19-20 жовтня 2023 року, м. Глухів) / За заг. ред. Кореневої І.М., Хлонь Н.В. Глухів: Глухівський НПУ ім. О. Довженка, 2023. С. 217-220.
 21. Качурик І., Кухарчук Р. Про аксіому паралелограма сил в механіці. *Збірник тез доповідей учасників III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «III Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо-математичних наук та методик їх викладання»* (м. Глухів, 30–31 жовтня 2024 року). Глухів, 2024. С.23-25
 22. Кухарчук Р., Зінченко І. Експериментальне дослідження законів освітленості за допомогою контролера ARDUINO. *Збірник тез доповідей учасників III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «III Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо-математичних наук та методик їх викладання»* (м. Глухів, 30–31 жовтня 2024 року). Глухів, 2024. С.35-37.
 23. Кухарчук Р., Білокінь О. Віртуальний демонстраційний експеримент у процесі вивчення розділу “МЕХАНІКА” в 10 класі. *Збірник тез доповідей учасників III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «III Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо-математичних наук та методик їх викладання»* (м. Глухів, 30–31 жовтня 2024 року). Глухів, 2024. С.200-202.
 24. Кухарчук Р., Нагай Д. Хмарні технології: нові горизонти для вчителів інформатики. *Збірник тез доповідей учасників III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «III Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо-математичних наук та методик їх викладання»* (м. Глухів, 30–31 жовтня 2024 року). Глухів, 2024. С.209-210.
 25. Нагай Д.А., Кухарчук Р.П. XIV Міжнародна інтернет-конференція молодих учених і студентів “Глухівські наукові читання – 2024. Актуальні питання суспільних та гуманітарних наук” (м. Глухів 10-12 грудня 2024 року.) – “Cloud Ttechnologies: New horizons for computer science teachers”, С.49-51.
 26. Кривдік М., **Кухарчук Р.** Застосування інноваційних технологій у процесі організації навчального фізичного експерименту для формування дослідницьких компетентностей учнів старших класів // Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку природничо-математичних наук та методик їх викладання: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернетконференції (Глухів, 30-31 жовтня 2025 р.). Глухів, 2025. С. 540-544.
 - 27.