

Публікації студентів 2023 рік:

1. Ботузова Ю.В., Устенко А.В. Метод заміни змінної у шкільному курсі математики. *Наукові записки. Серія: Проблеми природничо-математичної, технологічної та професійної освіти*. Вип. 2. Кропивницький: Видавничий дім «Гельветика», 2023. С.7-12.
2. Ботузова Ю.В., Настусенко С.Д. Створення та застосування аплетів GeoGebra під час вивчення теми «Тригонометричні функції». *Українські студії в європейському контексті*: зб. наук. пр. 2023. № 7. С.308–313.
3. Ботузова Ю.В., Плисюк А.М., Сущенко О.В. Інституційний аудит та сертифікація: чого очікувати вчителю? *Наукові записки молодих учених*, 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2058>
4. Ботузова Ю.В., Лугова А.В. Роль та місце тригонометрії у шкільному курсі математики. *Проблеми та інновації в математичній, цифровій, природничій і професійній освіті*: зб. матер. XVI Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 20 листопада – 14 грудня 2023 року / Укл.: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М. Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. С. 93–94.
5. Канчук У.І., Садовий М.І., Трифонова О.М. Особливості формування дослідницької компетентності в умовах STEM-освітнього середовища. *Цифрова компетентність сучасного вчителя нової української школи: 2023 (Пошук рішень у період війни)*: зб. матеріалів всеукр. наук.-практ. семінару (Київ, 21 березня 2023 р) С. 85 – 88.
6. Канчук У. І. Трифонова О. М. STEM-технології як засіб формування дослідницької компетентності учнів. *Студентський науковий вісник*: Кропивницький 2023. Вип. 29. С. 421-424.
7. Садовий М.І. Канчук У.І. Трифонова О.М. Формування дослідницької компетентності учнів при навчанні альтернативної енергетики в курсі фізики. *Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах*. Запоріжжя, 2022. № 82. С. 125–129. DOI: <https://doi.org/10.32840/1992-5786.2022.82.21>
8. Трифонова О.М., Соменко Д.В., Губенко В.А., Доброван К.М., Лисиця А.Г. Інтерактивні технології як елемент сучасного освітнього середовища. *Сучасна наука та освіта: стан, проблеми, перспективи*: матер. Міжнар. наук.-практ. конф., 20-21 березня 2023 р. Полтава: ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2023. С. 192–195.
9. Трифонова О.М., Колесніченко Ю.В., Садовий М.І., Соменко Д.В. Методика навчання мультимедійних графічних пакетів та систем автоматичного проектування в умовах дистанційної освіти. *Інноваційна педагогіка*. 2023. Вип. 58, Т. 2. С. 135–140.
10. Юр'єв В.В., Садовий М.І., Трифонова О.М. Особливості навчання модуля «Основи автоматики і робототехніки» на уроках технологій. *Технологічна*

та професійна освіта: Всеукр. зб. наук. пр. студ., асп., викл. і вчит. закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. Вип. 10. С. 43–46.

11. Діденко В.С., Садовий М.І., Трифонова О.М. Застосування STEM-технологій на уроках природничих наук. *Технологічна та професійна освіта*: Всеукр. зб. наук. пр. студ., асп., викл. і вчит. закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. Вип. 10. С. 29–33.
12. Губрій І.В., Садовий М.І., Трифонова О.М. Про принципи методики навчання нанотехнологій у старшій школі. *Технологічна та професійна освіта*: Всеукр. зб. наук. пр. студ., асп., викл. і вчит. закладів загальної середньої освіти / за заг. ред.: М.І. Садового, О.М. Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. Вип. 10. С. 26–28.
13. Островський Р.К., Соменко Д.В., Трифонова О.М. Використання висококонверсійних рекламних профорієнтаційних відеороликів у закладах вищої освіти. *Наукові записки молодих учених*. Кропивницький, 2023. № 11. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2011/pdf>
14. Островський Р.К., Садовий М.І., Соменко Д.В., Трифонова О.М. Штучний інтелект як елемент сучасного освітнього середовища. *Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті*: зб. мат. XV Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. присвяченій 95-й річниці з Дня народж. академіка НАПН С.У.Гончаренка, м. Кропивницький, 20–24.06.2023 / Укл.: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М. Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. С. 49–51.
15. Садовий М.І., Соменко Д.В., Трифонова О.М., Доброван К.М. Розвиток техніко-технологічної компетентності під час виконання навчального проекту з використанням цифрових ресурсів. *Наукові записки. Серія: Проблеми природничо-математичної, технологічної та професійної освіти*. Кропивницький: Вид. дім «Гельветика», 2023. Вип. 1. С. 41–47.
16. Садовий М.І., Островський Р.К., Соменко Д.В., Трифонова О.М. Інноваційні підходи до використання штучного інтелекту в технологічній та професійній освіті. *Теорія і практика використання інформаційних технологій в умовах цифрової трансформації освіти*: матер. Всеукр. наук.-практ. конф., 29.06.2023, м.Київ. Київ: Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. С. 53–56.
17. Лисиця А.Г., Доніхін О.О., Апанасевич Б.В., Садовий М.І., Соменко Д.В., Трифонова О.М. Методика реалізації навчального проекту на засадах імітаційної технології навчання та з використанням сервісів web 2.0. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2015>

18. Мельник О.О., Таранюк Є.О., Темний О.Ю., Садовий М.І., Трифонова О.М. Використання тестових оболонок як засобу контролю знань учнів у закладах професійної (професійно-технічної) освіти в умовах дистанційного навчання. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2021>
19. Садовий М.І., Соменко Д.В., Трифонова О.М., Хомич В.Р. Безбар'єрність в цифровому освітньому середовищі. *Цифрова освіта: сучасні реалії та перспективи розвитку*: матер. Всеукр. наук.-практ. конф., 26 жовтня 2023 р., м. Запоріжжя. Вип. № 3 (55). 2023. URL: https://www.zoippo.zp.ua/pages/publications/el_gurnal/pages/vip55.html
20. Губенко В.А., Трифонова О.М. Впровадження інтерактивних технологій навчання в освітній процес з дисциплін «Комп'ютерні мережі» та «Обслуговування комп'ютерів». *Студентський науковий вісник (ЦДУ ім. В. Винниченка)*. 2023. Вип. 29. С. 414–416. URL: <https://cusu.edu.ua/ua/arhpublff-4>
21. Галь О.В., Залевський А.А., Садовий М.І., Соменко Д.В. Методичні засади застосування технологій 3D друку та комп'ютерного моделювання в закладах професійної (професійно-технічної) освіти. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2027>
22. Шевченко О.О. Прикладні задачі стереометрії. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 11. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/1999>
23. Ненько В.С. Моделювання задачних ситуацій при навчанні математики учнів з особливими освітніми потребами. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 11. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2000>
24. Величко М.О., Настусенко С.Д., Попруга Т.О. Програмне забезпечення на уроках інформатики. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 11. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2001>
25. Нога А. Реалізація методу розв'язання нестационарних диференціальних рівнянь в частинних похідних з використанням рядів Тейлора за часом для однієї з задач механіки. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 11. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2002>
26. Франчук А. Використання математичних моделей для аналізу параметрів ефективності в ІТ компаніях. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 11. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2013>
27. Носачов В.В., Ключник І.Г. Організаційні форми і принципи формування дослідницьких умінь учнів у навчанні геометрії. *Наукові записки молодих*

- учених (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL:
<https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2014>
28. Теренчин Б.В., Ключник І.Г. Використання інформаційно-комунікаційних технологій для розкриття теми «властивості та графіки тригонометричних функцій». *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2017>
29. Шевченко О.О., Ключник І.Г. Прикладні задачі стереометрії. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2018>
30. Сліпченко А.В., Ключник І.Г. Логарифми навколо нас. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2019>
31. Теровець Н.С. Розвиток логічного мислення школярів на уроках математики. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2020>
32. Величко М.О., Нічишина В.В. Про особливості розв'язування задач інтегрованого змісту за допомогою математичних пакетів. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2026>
33. Ярошевська Н.О. Методика формування уявлень про математичне моделювання в учнів старшої школи. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2032>
34. Пилипчук М.О. Формування цифрової компетентності на уроках математики при вивченні основ інтегрального числення на уроці контролю, оцінювання та корекції знань, умінь і навичок. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2033>
35. Фатич О.В., Ключник І.Г. Система лінійних алгебраїчних рівнянь при підготовці учнів до олімпіади. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2016>
36. Садовніченко А.А., Нічишина В.В. Формування математичної компетентності учнів шляхом інтеграції методів розв'язування алгебраїчних рівнянь та їх систем. *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2039>
37. Леськів І.О., Яременко Ю.В. Використання ікт при вивченні розділу «тіла обертання». *Наукові записки молодих учених (ЦДУ ім.В.Винниченка)*. 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2040>

38. Захватихата Є.А. Похідна та її застосування. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2041>
39. Левицький Я.В. Формування в учнів старших класів інтегративних здатностей розв'язувати тригонометричні рівняння та нерівності. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2045>
40. Щур К.К. Місце і роль усних обчислень у підвищенні рівня обчислювальної культури учнів старших класів. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2046>
41. Сьомкіна К.Д. Створення задач, пов'язаних з числовими послідовностями і рядами за допомогою геометричної моделі з використанням графіків функцій $y=\ln|x|$; $y=1/x$; $y = x^n$. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2049>
42. Шеремет Л.А. Розвиток пізнавальної активності старшокласників засобами графічного калькулятора desmos. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2054>
43. Шабанова Л.М. Використання web-сервісу «geogebra» під час вивчення курсу геометрії 7 класу. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2075>
44. Попруга Т.О., Войналович Н.М. Розв'язування прикладних задач з теми “координати та вектори у просторі”. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2085>
45. Буц К.О. Використання всеукраїнської школи онлайн для діагностики навчальних втрат учнів. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2055>
46. Камінська І.В. Формування «м'яких навичок» (soft skills) як основа організації якісного освітнього процесу. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2056>
47. Скрипник М.С. Організація інклюзивного навчання з ефективним залученням всіх учасників навчального процесу. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2057>
48. Онищенко Я.Ю., Січкара В.С. Інтеграція stem-підходу в освітній процес. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2059>

49. Бреднякова Н.С. Інституційний аудит в Україні: особливості використання досвіду європейських шкіл. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2060>
50. Гусакова К.О. Соціалізація особистості – один із аспектів повноцінного розвитку, становлення та інтеграції у суспільство. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2061>
51. Дадіані А.Б. Моніторинг змісту веб-сайту закладу загальної середньої освіти. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2062>
52. Дроженко І.Ю. Реалізація концепції національно-патріотичного виховання в закладах освіти: контекст управлінської діяльності. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2064>
53. Завітренко А.М. Організація дистанційного навчання в закладі освіти як предмет експертизи. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2066>
54. Дрючкова М.Л. Особливості ведення обліку учнів та дітей у закладах освіти в умовах воєнного стану. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2065>
55. Литвиненко М.Г. Академічна доброчесність в освітньому процесі закладу середньої освіти. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2067>
56. Нетребенко С.Д. Моніторинг створення безбар'єрного простору в закладах загальної середньої освіти. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2068>
57. Причислий М.С. Гендерний аналіз складу науково-педагогічних працівників як складова гендерного аудиту закладу вищої освіти. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2069>
58. Штурмак Т.В. Експертиза формування спроможної мережі закладів освіти: український досвід. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2070>
59. Харченко А.О. Експертне оцінювання академічної доброчесності в закладах вищої освіти за допомогою нечіткої логіки. *Наукові записки молодих учених* (ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2071>

60. Токарь В.В. Аналіз міжнародної мобільності студентів в Україні. *Наукові записки молодих учених*(ЦДУ ім.В.Винниченка). 2023. № 12. URL: <https://phm.cuspu.edu.ua/ojs/index.php/SNYS/article/view/2043>
61. Баранюк Б. Використання програмних систем для підтримки самооцінювання управлінських та освітніх процесів у закладах загальної середньої освіти на прикладі іас evaluated. *Студентський науковий вісник* (ЦДУ ім. В. Винниченка). 2023. Вип. 29. С. 414–416. URL: https://cusu.edu.ua/images/nauk_zapiski/student/Stud_MAKET_05.12.23.pdf
62. Павлюк Д.А., Садовий М.І., Трифонова О.М. Розвиток Soft Skills студентів в європейськоорієнтованому освітньому середовщі. *Проблеми та інновації в математичній, цифровій, природничій і професійній освіті*: зб. матер. XVI Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 20 листопада – 14 грудня 2023 року / Укл.: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М. Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. С. 71–74.
63. Іванов К.В., Садовий М.І., Соменко Д.В., Трифонова О.М. Технології дистанційного керування БПЛА. *Проблеми та інновації в математичній, цифровій, природничій і професійній освіті*: зб. матер. XVI Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 20 листопада – 14 грудня 2023 р. / Укл.: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М. Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. С. 100–103.
64. Рябоконт М.С., Садовий М.І., Трифонова О.М. AR технології в вищій освіті. *Проблеми та інновації в математичній, цифровій, природничій і професійній освіті*: зб. матер. XVI Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 20 листопада – 14 грудня 2023 року / Укл.: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М. Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. С. 106–110.
65. Стець М.Ю., Садовий М.І., Трифонова О.М. Графічний редактор ГІМП та методика його навчання. *Проблеми та інновації в математичній, цифровій, природничій і професійній освіті*: зб. матер. XVI Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 20 листопада – 14 грудня 2023 р. / Укл.: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М. Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. С. 126–128.
66. Урсу О.С., Садовий М.І., Соменко Д.В. Вивчення успішної стратегії бренд дизайну. *Проблеми та інновації в математичній, цифровій, природничій і професійній освіті*: зб. матер. XVI Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф., м. Кропивницький, 20 листопада – 14 грудня 2023 року / Укл.: Садовий М.І., Бевз А.В., Трифонова О.М. Відп. ред. М.І. Садовий. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В. Винниченка, 2023. С.128–131.
67. Денісова Н.А., Щирбул О.М. Методика використання соціальних мереж в освітньому процесі. *Технологічна та професійна освіта*: Всеукр. зб. наук. пр. студ., асп, викл. і вчит. ЗЗСО / за заг. ред.: М.І.Садового, О.М.Щирбула. Кропивницький: РВВ ЦДУ ім. В.Винниченка, 2023. Вип.11. С. 55–60.