



КРИВОРУЧКО ЯНІНА СЕРГІЇВНА



Факультет: інформаційних технологій

(<https://nubip.edu.ua/IT.NUBIP>)

Посада: доцент кафедри інженерії програмного
забезпечення

Контакти: yanakryvoruchko@nubip.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. Освіта:

- Український державний педагогічний університет ім.М.Драгоманова, спеціальність “Математика і фізика”, кваліфікація “вчитель математики та фізики” (1990-1995)
- Інститут післядипломної освіти Національного аграрного університету спеціальність “Фінанси”, кваліфікація “економіст-фінансист” (2001-2003)

2. Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук (01.04.18 – фізика і хімія поверхні), 2013, “Поширення електромагнітних хвиль в шаруватих і пористих середовищах. Прямі та обернені задачі”

3. Науково-педагогічний стаж: педагогічний стаж - 30 років

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1. Дискретна математика. Дисципліна викладається студентам 2-го курсу, спеціальності “Інформаційні системи і технології” і студентам 1-го курсу спеціальності “Комп’ютерна інженерія”, ОС “Бакалавр”.
2. Комп’ютерна дискретна математика. Дисципліна викладається студентам 2-го курсу, спеціальності “Інженерія програмного забезпечення”, ОС “Бакалавр”.



НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ І ПІДРУЧНИКИ

1. Криворучко Я.С. Вища математика для студентів економічних спеціальностей: Навчально-методичний посібник, Немішаєво, 2017 - 337 с.
2. Криворучко Я.С. Практичні заняття з вищої математики: Навчально-методичний посібник, Немішаєво, 2018 - 82 с.
3. Криворучко Я.С. Вища математика. Дидактичні матеріали для проведення контрольних, самостійних, індивідуальних робіт: Навчально-методичний посібник, Немішаєво, 2019 - 76 с
4. Криворучко Я.С., Радченко Н.М. Методи і форми контролю знань студентів при вивченні математики в умовах сучасних навчальних технологій: Навчально-методичний посібник, Немішаєво, 2017 - 294 с.
5. Криворучко Я.С. Реалізація формування системи цінностей студентської молоді коледжу і розвиток їх ціннісних орієнтацій: Методичний посібник, Немішаєво, 2019 - 362 с
6. Криворучко Я.С. Методичні рекомендації до вивчення окремих розділів дисципліни «Комп'ютерна дискретна математика» / Криворучко Я.С., Кириченко В.В.– К.: НУБіП, 2023. – 52 с.
7. Криворучко Я.С. Методичні рекомендації до вивчення окремих розділів дисципліни «Комп'ютерна дискретна математика». Частина 2. Булева алгебра / Криворучко Я.С.– К.: НУБіП України, 2025. – 63 с.
8. Криворучко Я.С. Методичні рекомендації до вивчення окремих розділів дисципліни «Комп'ютерна дискретна математика». Частина 3. Графи для студентів ОС «Бакалавр», спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» / Криворучко Я.С.– К.: НУБіП України, 2026. – 46 с.

ПУБЛІКАЦІЇ (за 5 років)

1. Криворучко Я.С. Вища математика. Програма (орієнтовна) навчальної дисципліни підготовки фахівців ОКР “молодший спеціаліст” галузі знань “Соціальні та поведінкові науки” спеціальностей 051 “Економіка” та галузі знань 07 “Управління та адміністрування” в аграрних вищих навчальних закладах (гриф надано МОН України), К.: Аграрна освіта, 2018 рік
2. Криворучко Я.С. Вища математика. Програма (орієнтовна) навчальної дисципліни підготовки фахівців ОКР “молодший спеціаліст” спеціальностей 208



“Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва”,
“Експлуатація та ремонт меліоративних, будівельних машин і обладнання”) та 141
“Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” (за ОПП “Монтаж,
обслуговування та ремонт електротехнічних установок в агропромисловому комплексі”)
в аграрних технікумах і коледжах (гриф надано МОН України), К.: Аграрна освіта, 2018
рік.

3. Криворучко Я.С. Прикладні задачі як засіб формування математичної компетентності студентів економічного профілю // Навчально-методичний журнал «Фахова передвища освіта», м. Київ - 2021, №3, стор.37-41.

4. Радіщук Т.П., Криворучко Я.С., Таранчук О.Г., Фігурська Л.В. Стандарт фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» галузі знань 11 Математика та статистика, спеціальності 113 Прикладна математика. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.05.2022 р. № 499.

5. Криворучко Я.С. Упровадження елементів STEM-освіти в процесі вивчення математики // Навчально-методичний журнал «Фахова передвища освіта», м. Київ - 2023, №3, стор.92-98.

6. Криворучко Я. С. Стаття «Впровадження динамічної програми GeoGebra в процес навчання математики». Навчально-методичний журнал ДУ «НМЦ вищої та фахової передвищої освіти» «Фахова передвища освіта» №4, 2024 р.

7. Кравченко, В. В., Криворучко, Я. С., Роговська, М. Г. Моделювання динаміки засвоєння фундаментальних понять дискретної математики в умовах диджиталізації вищої школи. *Педагогічна Академія: наукові записки*, № 29, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.20040270>

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (за 5 років)

1. МОН України НМЦ «Агроосвіта» тренінг «Проектування електронних освітніх ресурсів та підручників нового покоління у контексті оновлення професійної освіти», 8 годин, НМЦ 38282994/№1837-18, 09.10.2018 (Сертифікат)
2. Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки» Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних та педагогічних працівників аграрних вищих навчальних закладів з питань аграрної економіки № 270219003, 108 годин, 27.02.2019.
3. НУБіП України ННІ Неперервної освіти і туризму Сертифікат № СС 00493706/000423-20 Підвищення кваліфікації педагогічних працівників за навчально-тематичною програмою з інноваційної спрямованості педагогічної діяльності з дисципліни «Математика», 30 годин, 23-27.03.2020.
4. НУБіП України Сертифікат № СС 00493706/001887-21 Підвищення кваліфікації деканів факультетів, директорів ННІ, заступників, керівників навчально-методичних відділів, керівників циклових комісій, гарантів освітніх програм, 30 годин, 05.-09.04.2021.
5. МОН України Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти Сертифікат СС 38282994/1310-21 Підвищення кваліфікації завідувачів відділень



технологій в освітній процес», 16 годин, 30-31.03.2021.

6. Платформа онлайн-курсів «Прометеус» навчальний-курс на тему «Освітні інструменти критичного мислення», 60 год, 11.02.2022, Ідентифікаційний номер сертифікату 5316de9e9ead474a89081bdc501fec2c.
7. Платформа онлайн-курсів «Прометеус» навчальний-курс на тему «Медіаграмотність для освітян», 60 год, 02.01.2023, Ідентифікаційний номер сертифікату ac201d74308d4c78a45c3980cb42ab16
8. ТОВ «Академія цифрового розвитку» Сертифікат №GDTfE-06-Б-08866 Навчальний-курс на тему «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ» Базовий рівень, 30 годин, 03.01-15.01.2023
9. Платформа онлайн-курсів EdEra Навчання за програмою підвищення кваліфікації з теми «Школа для всіх», 30 годин 19.04.2023 Ідентифікаційний номер сертифікату uuid=9a547a66-f352-4294-8c61-e61195ae930d
10. МОН України Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти Сертифікат RCC 38282994/5055-23 Навчання за програмою підвищення кваліфікації педагогічних працівників у формі масового відкритого онлайн-курсу «РОБОТА З GOOGLE-СЕРВІСАМИ», 30 годин, 30.10 -05.11.2023.
11. ТОВ «Академія цифрового розвитку» навчання в рамках курсу Генеративний штучний інтелект для вчителів» Сертифікат № ГШІДВ-012, з 08.08. по 24.08.2024, 15 год.
12. Київським Інститутом післядипломної педагогічної освіти відповідно до освітньої програми підвищення кваліфікації педагогічних, науково-педагогічних працівників підвищення кваліфікації (участь у вебінарі) за темою «Візуалізація та моделювання у програмі GeoGebra», Свідоцтво № 96765366537235298, 15 годин, 22.08.2024 року.
13. Інститут професійної освіти Національної академії педагогічних наук України. Курс на тему «Освіта дорослих та інклюзія: нові виклики та практичні рішення для викладачів ФПО». Сертифікат № Р-О-070-2025, 30 годин, 12.09.2025
14. Інститут цифровізації освіти Національної академії педагогічних наук України навчання за програмою «Розвиток цифрової компетентності наукових і науково-педагогічних працівників засобами відкритих освітньо-наукових інформаційних систем». Сертифікат № ДК25761786/00669-25, 60 годин, 22 вересня - 30 вересня 2025 року.
15. ТОВ «Академія цифрового розвитку» навчання в рамках курсу за програмою «Академія ШІ для освітян 2.0 від Google». Сертифікат № AIAFEC2-9394, 30 годин, з 29.10. по 21.11.2025.
16. Освітня платформа Prometheus. Курс «Фінансова грамотність для освітян». Ідентифікаційний номер сертифікату e9882eae742840da9b235ab0d0ff60e0, 30 годин, 28.01.2026



МІЖНАРОДНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Участь у міжнародних конференціях

1. О. Tkachuk, M. Terebinska, Y. Kryvoruchko, V. Lobanov. Substitution of substrate silicon atoms during the formation of the adsorption Ge film on the Si(001) surface: energetic aspects. XVI Міжнародна конференція з фізики і технології тонких плівок і наносистем, м. Яремча, 15-19 травня 2017 року.
2. О. Tkachuk, M. Terebinska, Y. Kryvoruchko, V. Lobanov. Structure and properties of Ge adsorption complexes on the Si(001). X Міжнародна конференція «Актуальні проблеми фізики напівпровідників», м. Трускавець, 26-29 червня 2018 року.
3. Криворучко Я.С., Грищенко С.Є. Вирощування полуниці на гідропоніці як один з методів пристосування до змін умов навколишнього середовища // Збірник тез II Міжнародної науково-практичної конференції «Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклики для аграрної науки та освіти» 10-12 квітня 2019 року ДУ НМЦ «Агроосвіта», Київ – Миколаїв – Херсон, 2019.
4. Tkachuk O.I., Terebinska M.I., Kryvoruchko Ya.S., Lobanov V.V. Manifestation of Spin-Orbit Interaction in Germanium Atoms Adsorbed on Si(001) (4×2) Surface. XVII Міжнародна Фрейківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем (МФКФТТПН-XVII), Івано-Франківськ, 20-25 травня 2019 року.
5. О. Ткачук, М. Терєбінська, Я. Криворучко, В. Лобанов. Хіноїдна структура окиснених олігомерів 3,4-етилендіоксифену // Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної Фрейківської конференції з фізики і технології тонких плівок та наносистем, м. Івано-Франківськ – 11-16 жовтня 2021.
6. Я.Криворучко, Х.Ярмоленко. Формування математичної компетентності молодших фахових бакалаврів економічних спеціальностей під час розв'язування задач лінійного програмування // Збірник тез доповідей III Міжнародної студентської наукової конференції «Наука сьогодні: від досліджень до стратегічних рішень», м. Рівне –26.11.2021
7. Я. Криворучко. Моделювання процесів взаємодії електромагнітного випромінювання з шаруватими середовищами // Збірник матеріалів X Міжнародної науково-практичної онлайн-конференції “Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні”, НУБІП України, Київ – 14-15 листопада 2022 р.
8. Я. Криворучко. Використання задач із професійно спрямованим змістом під час вивчення дисципліни “Вища математика як засіб формування компетентностей майбутніх фахівців // Збірник тез науково-практичної конференції «Шляхи розвитку науки, освіти, суспільства в умовах сьогодення» ВСП Немішаївський фаховий коледж НУБІП України (електронне видання) 15 березня 2023 р.
9. Я. Криворучко. STEM: від технологій до освіти // Збірник матеріалів XIV Міжнародної виставки “Сучасні заклади освіти - 2023”, Київ - 17-19 травня 2023 р.
10. В. Кириченко, Я. Криворучко. Application of discrete dynamic systems for security communication channels // Збірник матеріалів XI Міжнародної науково-практичної



конференції “Глобальні та
регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні”, НУБІП
України, Київ – 15-16 листопада 2023 р.

- 11.
12. Криворучко Я. С., Мізяк О. Тези на тему «Математичне моделювання як невід’ємний інструмент вирішення біологічних і екологічних задач». Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «ЕкоБіоХім-2025», Дніпро, 26 березня 2025 рік. – Дніпро: Дніпровський політехнічний фаховий коледж, 2025 – 186 с.
13. Криворучко Я.С., Гринчук В.Ю. Тези на тему «Використання технологій DATA MINING при плануванні логістичних операцій за допомогою інструментів бізнес аналітики». Збірник матеріалів IX Міжнародної студентської наукової конференції «Актуальні питання та перспективи проведення наукових досліджень», м. Рівне, 30 травня, 2025 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025. — 840 с
14. Криворучко Я.С., Кірін Г.О. Тези на тему «Розробка інтелектуального асистента управління персоналом для туристичного бізнесу». Збірник наукових праць за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ‘2025», 24 квітня 2025 року, НУБіП України, Київ. – 452 с.
15. Криворучко Я.С., Завацький М.С. Тези на тему «Інформаційна система обліку оренди квартир» Збірник наукових праць за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ‘2025», 24 квітня 2025 року, НУБіП України, Київ. – 452 с.
16. Криворучко Я.С., Кірін Г.О. Тези на тему «Програмне забезпечення системи підтримки прийняття рішень керівництвом туристичною компанією». Збірник наукових праць за матеріалами XVI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ЕКОНОМІКА, ТЕХНІКА, ОСВІТА», яка відбулася 28-29 жовтня 2025 року, НУБіП України, Київ.
17. Криворучко Я.С., Завацький М.С. Тези на тему «Програмне забезпечення системи аналізу реалізації високоякісного насіннєвого матеріалу». Збірник наукових праць за матеріалами XVI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ЕКОНОМІКА, ТЕХНІКА, ОСВІТА», яка відбулася 28-29 жовтня 2025 року, НУБіП України, Київ.
18. Криворучко Я.С., Гринчук В.Ю. Тези на тему «Інтелектуальні методи аналізу даних для підтримки прийняття управлінських рішень у транспортній логістиці». Збірник наукових праць за матеріалами XVI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ЕКОНОМІКА, ТЕХНІКА, ОСВІТА», яка відбулася 28-29 жовтня 2025 року, НУБіП України, Київ. <http://econference.nubip.edu.ua/index.php/taacsd/2025>
19. Криворучко Я.С. XIII Міжнародна науково-практична конференція ГЛОБАЛЬНІ ТА РЕГІОНАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В СУСПІЛЬСТВІ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ 13-14 листопада 2025 року, НУБіП України: «ІНТЕРАКТИВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ОСНОВНИХ ПОНЯТЬ ДИСКРЕТНОЇ МАТЕМАТИКИ».



ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Почесне звання “Заслужений педагогічний працівник Національного університету біоресурсів і природокористування України”. Диплом ЗПП НУБіП України №71, рішенням вченої ради університету від 21 червня 2023 р., протокол №12.