НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 16а.

Факультет інформаційних
технологій
https://nubip.edu.ua/IT.NUBIP

ВАЙГАНГ ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА

Кафедра: комп'ютерних наук

Посада: доцент

Контакти: weigang.ganna@nubip.edu.ua

+38 044 527-87-23

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. **Освіта:**
   - Харківський національний університеті радіоелектроніки, диплом спеціаліста, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», кваліфікація «інженер-програміст» (2010-2011)
   - Київський інститут економіки та права «КРОК», диплом магістра з відзнакою, спеціальність «Педагогіка вищої школи», кваліфікація викладач вищих навчальних закладів (2001-2002)
   - Київський політехнічний інститут, спеціальність «Машини та технології високоефективних процесів обробки», кваліфікація інженер-механік (1987-1993)
2. **Науковий ступінь**: канд. техн. наук (21.06.01 - Екологічна безпека, 2015, ДК №026395)
3. **Вчене звання**: доцент кафедри кыбербезпеки та соцыальних наук (2020, АД №005116)
4. **Досвід роботи:** педагогічний - 26 років, науково-педагогічний - 22 роки

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

- **Програмування (**для студентів 1 р.н., спеціальність 122 - Комп'ютерні науки)
- **Комп'ютерні технології та програмування** (для студентів 1 та 2 р.н., спеціальність 174 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка)
- **Людино-машинна взаємодія** (для студентів 2 р.н., спеціальність 121 - Інженерія програмного забезпечення)
- **Дослідницька практика** за темою кваліфікаційної магістерської роботи

ПРОФІЛІ В Е-СЕРЕДОВИЩІ

Google Scholar: (загальний h-индекс: 5; з 2019 р. - h-индекс: 4)
https://scholar.google.com/citations?user=zMIrbpYAAAAJ&hl=ru&authuser=2
Researchgate ID: https://www.researchgate.net/profile/Ganna-Weigang-2
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-2082-2322
Web of Science ResearcherID: JFJ-8268-2023
SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190406204

МОНОГРАФІЇ

1. Ганна Вайганг, Вікторія Хрутьба Моніторинг стану екологічної безпеки урбанізованих територій методами біоіндикації: Проблеми хімотології. Теорія та практика використання традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів: Монографія /Сергій Бойченко, Казимир Лейда, Василь Матейчик, Петро Топільницький /за заг.ред. проф. С. Бойченко. – К.: Центр учбової літератури, 2017. – 452 с. (С. 381-385)
2. Дмитриченко М.Ф., Матейчик В.П., Волков В.П., Грищук О.К., Цюман М.П., Грицук І.В., Вайганг Г.О., Клименко О.А. Програмне забезпечення системи моніторингу транспорту: монографія Під.ред. Дмитриченка М.Ф. – К.: НТУ, 2016. – 204 с.

ПУБЛІКАЦІЇ У SCOPUS

1. O. V Barabash; A. V Pavlychenko; G. O Weigang; Y. Yu Vozniuk. Assessment of the efficiency of functioning of the environmental management system of enterprises. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2024, (5): 107 - 115. DOI: 10.33271/nvngu/2024-5/107
2. K. Kovtoniuk, E. Molchanova, O. Dluhopolskyi, G. Weigang, O. Piankova, Y. Demkiv The Factors' Analysis of Influencing the Development of Digital Trade in the Leading Countries. Advanced Computer Information Technologies (ACIT'2021) Selected Papers of 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT, 2021 September 15- September 17, Deggendorf, Germany, pp.290-294.URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/9548451/
3. Smieszek M, Mateichyk V, Dobrzanska M, Dobrzanski P, Weigang G. The Impact of the Pandemic on Vehicle Traffic and Roadside Environmental Pollution: Rzeszow City as a Case Study. Energies. 2021; 14(14):4299. URL: https://www.mdpi.com/1996-1073/14/14/4299
4. Barabash, O., Weigang, G., Dychko, A., Zhelnovach, G., and Belokon, K. (2021). Modeling a Set of Management Approaches for the Effective Operation of the Environmental Management System at the Business Entities. Ecological Engineering & Environmental Technology, 22(6), pp.1-10. URL: http://www.ecoeet.com/Modeling-a-Set-of-Management-Approaches-for-the-Effective-Operation-of-the-Environmental,141895,0,2.html
5. O. Barabash. G. Weigang Mathematical Modeling of the Summarizing Index for the Biosystems Status as a Tool to Control the Functioning of the Environmental Management System at Business Entities. Mathematical Modeling and Simulation of Systems

(MODS'2020). Selected Papers of 15th International Scientific-practical Conference, MODS, 2020 June 29 – July 01, Chernihiv, Ukraine. pp. 56-66. URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58124-4_6
6. Mateichyk V., Tsuman M., Weigang G., Kozodoy D., Sansyzbajeva Z., Grytsuk Y. (2020) The Information and Analytical System for Monitoring Roadside Pollution by Traffic Flows. In: Ginters E., Ruiz Estrada M., Piera Eroles M. (eds) ICTE in Transportation and Logistics 2019. ICTE ToL 2019. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham – pp. 352-359 URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-39688-6_44

ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ (за останні 5 років)

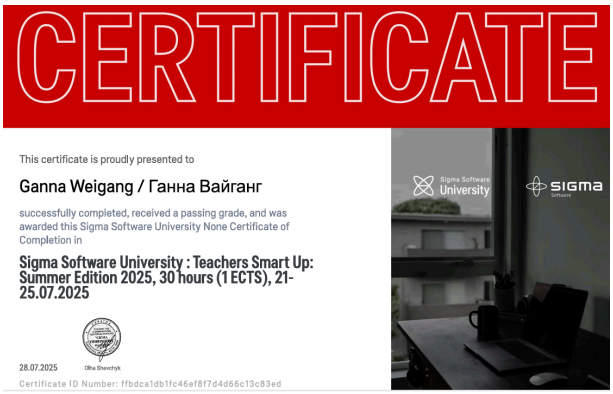
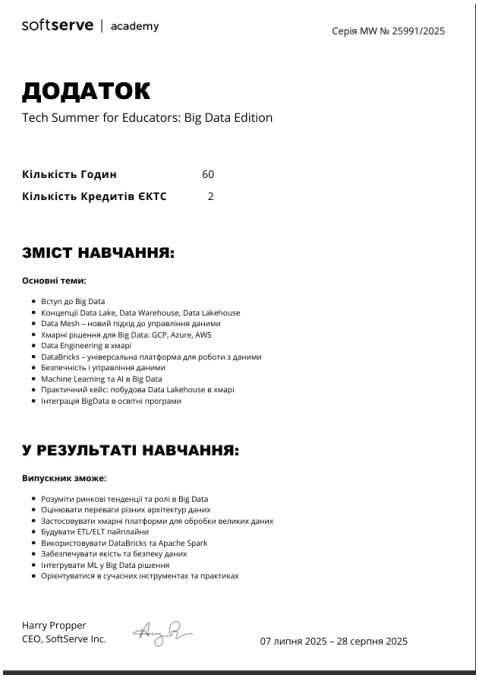
1. Weigang G., Myronchuk K. Modeling The Dynamics Of Traffic Flows Based On Queueing Theory For Integration Into Intelligent Transportation Systems. Інформаційні технології в економіці та природокористуванні (НУБіП). №2. 2024..
2. Khmelyarchuk Mariya, Zhukovska Sofiia, Weigang Ganna, Myronchuk Kateryna. BPMN Diagrams as an Essential Tool for Enhancing Business Process Management and Team Collaboration. European Research Studies Journal, Volume XXVII, Special Issue A, 652-682, 2024. DOI: 10.35808/ersj/3742
3. Weigang G., Myronchuk K. Data Encryption Algorithms in Mass Service Systems. Інформаційна безпека та інформаційні технології: збірник доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, ІБІТ 2024, м. Львів, 27 листопада 2024 року. Львів, ЛДУ БЖД, 2024, С. 246-250 (661 с.)
4. Вайганг Г.О., Медведєв А.А. Система дослідження і аналізу еколого-економічної діяльності підприємства з використанням ігрової симуляції. Інтернет-конференції НУБіП України, XV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ЕКОНОМІКА, ТЕХНІКА, ОСВІТА». http://econference.nubip.edu.ua/index.php/itete/XV/paper/view/3483
5. Ганна Вайганг, Іван Корнілов Адаптивні алгоритми пошуку інформації в умовах великих обсягів даних. Інтернет-конференції НУБіП України, ГЛОБАЛЬНІ ТА РЕГІОНАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В СУСПІЛЬСТВІ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ '2024. http://econference.nubip.edu.ua/index.php/grpi/grpi24/paper/view/3545
6. Ganna Weigang, Kateryna Myronchuk Research On The Security Of Mass Service Systems In Intelligent Transport Systems Using Artificial Intelligence Technologies. Інтернет-конференції НУБіП України, ГЛОБАЛЬНІ ТА РЕГІОНАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В СУСПІЛЬСТВІ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ '2024. http://econference.nubip.edu.ua/index.php/grpi/grpi24/paper/view/3532
7. Ганна Вайганг, Юрій Науринський Метааналіз порівняльних досліджень алгоритмів кластеризації для обробки великих обсягів даних. Інтернет-конференції НУБіП України, ГЛОБАЛЬНІ ТА РЕГІОНАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ В СУСПІЛЬСТВІ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ '2024. http://econference.nubip.edu.ua/index.php/grpi/grpi24/paper/view/3526
8. Ganna Weigang, Kateryna Komar Multi-agent modeling of traffic organization in urban agglomerations //Journal of Transport technologies. TT 2024. Vol. 5, no1: 10-22. https://doi.org/10.23939/tt2024.01.010
9. Weigang G., Komar K. Assessing Vulnerabilities In Intelligent Transportation Systems Implemented On Raspberry Pi / Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Біла

Церква, 10 січня 2024 р.): у 3 ч. Біла Церква: ЦФЕНД, 2024. Ч. 3. 83 с. (с. 51-54) URL: https://www.economics.in.ua/2024/01/10-3.html
10. Weigang G. The Conceptual Model for Detecting Network Traffic Anomalies During Banking Transactions / Безпека національної економіки та бізнесу: сучасні виклики та загрози = Security of the National Economy and Business: Modem Challenges and Threats : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Україна, м. Львів, 28-29.09 2023 р.). - Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2023. - 188 с.(С. 88-90) URL: https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/Proceedings_Conf_Econ_Security_2023.pdf
11. Weigang G., Komar K. Modeling the profile of students' educational trajectory in cybersecurity in the context of war in Ukraine / XIX Міжнародна наукова конференція імені академіка Михайла Кравчука, присвячена 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського 11–12 жовтня 2023, КПІ ім. Ігоря Сікорського (онлайн) С. 191-192 Режим доступу: https://matan.kpi.ua/media/2023/kravchuk-conf-2023/kravchuk2023-abstracts.pdf
12. Weigang G., Komar K. The Decentralized Internet Of The Future (Web 3.0) Is The Way To New Horizons In The Financial And Banking Sector / Сучасні виклики та актуальні проблеми науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 6 жовтня 2023 р.): у 2 ч. Ізмаїл: ЦФЕНД, 2023. Ч. 2. 71 с.(С. 44-46) Режим доступу: http://www.economics.in.ua/2023/10/06-02.html
13. Weigang G., Komar K. Theoretical aspects of cybersecurity of the Industrial Internet of Things (IIoT) / Технології доброчесного використання штучного інтелекту у сфері освіти та науки : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 31 липня – 10 вересня 2023 року. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2023. 276 с. (С. 33-37) URL: https://cuesc.org.ua/images/informlist/Maket_advanced_training_PSAU.pdf
14. Weigang G. Komar K. Analysis of the Security of on-Board Information Systems in Vehicles / Journal of Transport technologies. Vol. 4, № 1, 2023. p.62-72. DOI: https://doi.org/10.23939/tt2023.01.062
15. Barabash O.V., Kukhtyk N.O., Weigang G.O., Komar K.V. Research of information threats in transport systems / LXXIX наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. Київ, 2023. С. 112.
16. Weigang G.O., Komar K.V. Conflictology of traffic organization in the central parts of the city /V Всеукраїнська науково-теоретична конференція «Проблеми з транспортними потоками і напрями їх розв'язання»: тези доповідей, 23–24 березня 2023 року: Тези доповідей. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. С.24-26. URL: https://drive.google.com/drive/folders/1oGKuMJ1BiWAm_SdBvyQWnGSzA55MMnes
17. Weigang G., Drannikova S., Mizak O. The role of ddos attacks in hybrid warfare / Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXIX Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукова, Є.О. Романенка. Тепліце (Чехія): ГО «ВАДНД», 07 лютого 2023 р. - С. 475-478. URL: http://perspectives.pp.ua/public/site/conferency/conf-29.pdf
18. Weigang G.O., Komar K.V. The practical aspects of reducing the level of accidents on city roads by forming a safety profile / Одеський національний морський університет, Науковий журнал: Розвиток транспорту, № 1(16), 2023 С. 137-148. URL: https://doi.org/10.33082/td.2023.1-16.11
19. Барабаш О.В., Кухтик Н.О., Вайганг Г.О. Підвищення ефективності системи екологічного менеджменту на автотранспортному підприємстві застосуванням комплексу управлінських підходів / «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво»

Automobile Roads And Road Construction, 2022. Issue 112, pp. 183-192. URL: http://publications.ntu.edu.ua/avtodorogi_i_stroitelstvo/112/183-192.pdf
20. Вайганг Г.О., Собчук А.В., Москалик А.В., Бурий Ю.А. Аналіз проблем кіберзлочинності в Україні / XV Міжнародній науково-практичній конференції «Розвиток банківських систем світу в умовах глобалізації фінансових ринків» 17 листопада 2021 року, м. Черкаси. С. 227-229.
21. Вайганг Г.О., Комар К.В., Вихор.О.В., Мельник М.М. Захист прав та інтересів особи внаслідок розміщення недостовірної інформації щодо неї в мережі інтернет / XV Міжнародній науково-практичній конференції «Розвиток банківських систем світу в умовах глобалізації фінансових ринків» 17 листопада 2021 року, м. Черкаси. С. 230-232.
22. Weigang G.O., Komar K.V. NGN-based structured and unstructured data technology for intelligent transportation systems / Наука, освіта, технології та суспільство: актуальні проблеми теорії та практики: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 25 травня 2022 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2022. Ч. 2. 67 с. (с.48-49). URL: http://www.economics.in.ua/2022/06/2.html
23. Барабаш О. В., Вайганг Г. О., Кухтик Н. О. Розроблення процедури та моделі вибору управлінських підходів під час впровадження системи екологічного менеджменту на автотранспортному підприємстві. / Науково-технічний збірник «Автомобільні дороги і дорожнє будівництво». Випуск 111. К.: НТУ, 2022. С. 41-51. URL: http://surl.li/pwgri
24. Барабаш О.В, Вайганг Г.О., Комар К.В., Мелешко Н. І. Оцінка впливу на довкілля під час будівництва автозаправного комплексу / Міжнародна науково-практична конференція за участю молодих науковців «Галузеві проблеми екологічної безпеки – 2021» Харків, ХНАДУ, 27 жовтня 2021 р., с.39-42. URL: http://surl.li/pwgye
25. Barabash O., Weigang G., Komar K. Formation of traffic safety profile in central parts of the city and its informational protection / Journal of Transport technologies. Vol. 2, № 2 p. 42-51. URL: https://doi.org/10.23939/tt2021.02.042
26. Weigang G. Komar K. Ensuring compliance with international requirements for efficient traffic management in inner city areas / Четверта Всеукраїнська науково-теоретична конференція «Проблеми з транспортними потоками і напрями їх розв'язання», 25 – 26 березня 2021 року: – Львів: Галичька видавнича спілка, 2021. С. 27-29. URL: https://ena.lpnu.ua/collections/bfa2f989-f7b1-446c-b371-f22f4f2a93b9
27. Weigang G. Komar K. VANET as an urban traffic optimization tool / The 5th International scientific and practical conference ―Modern science: problems and innovations‖ (July 26-28, 2020) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2020. 433 p. (pp. 103-107) URL: http://surl.li/pwhjq
28. Вайганг Г., Комар К. Обґрунтування доцільності розвитку автомобільної самоорганізованої мережі (VANET) і структурі інтелектуальних транспортних систем / Інноваційні досягнення сучасних наукових досліджень: XXXII Міжнародна практична інтернет-конференція: тези доповідей, Одеса, 21 червня 2020 р. – Дніпро: ГО «НОК», 2020 – 96 с. (С. 13-16)
29. Weigang G. Актуальні питання щодо підготовки фахівців із кібербезпеки у фінансовій сфері / Scientific and pedagogic internship "Problems and process of reforming education in the field of engineering sciences in Ukraine and EU countries": Internship proceedings, November 4 – December 13, 2019. Wloclawek, Republic of Poland. pp. 17-22.
30. Mateichyk V., Grascht R., Weigang G., Horidko N., Komar K. Problems and prospects of urban mobility development / Systemy i środki transportu samochodowego. Efektywność I

bezpieczeństwo. Wybrane zagadnienia. Monografia pod redakcią naukową Kazimierza Lejdy – SeriaTransport № 14. – Rzeszów: Politehnika Rzeszowska, 2019. – p. 100-109.
31. Вайганг Г., Комар К. Основні переваги та недоліки транспортної системи м. Києва / Systemy i środki transportu samochodowego. Efektywność I bezpieczeństwo. Wybrane zagadnienia. Monografia pod redakcią naukową Kazimierza Lejdy – SeriaTransport № 15. – Rzeszów: Politehnika Rzeszowska, 2018. – p. 109-114.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ (2017 - по даний час)

Підвищення кваліфікації	
2025 рік	
Sigma Software University. Online course: **Teachers' Smart Up: Summer Edition 2025**. 22.07.2025-27.07.2025 Certificate ID Number: ffbdca1fc46ef8f7d4d66c13c83ed (30 hour/1 кред. ECTS)  CERTIFICATE This certificate is proudly presented to Ganna Weigang / Ганна Вайганг successfully completed, received a passing grade, and was awarded this Sigma Software University None Certificate of Completion in Sigma Software University : Teachers Smart Up: Summer Edition 2025, 30 hours (1 ECTS), 21-25.07.2025 28.07.2025 Olha Shevchyk Certificate ID Number: ffbdca1db1fc46ef8f7d4d66c13c83ed	 Sigma Software University sigma IT Ukraine Association KHARKIV IT CLUSTER LVIV IT CLUSTER Додаток до сертифікату Про успішне завершення TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION 2025 У межах програми було опановано такі напрямки: Застосування ШІ в освіті та розробці 8 години М'які навички для технічних спеціалістів 8 години Розвиток підходів до Android розробки 4 години Інтеграція LMS в навчальний процес 4 години Навчання як стиль життя: lifelong learning у XXI столітті 4 години Управлінські практики в освіті 2 години Загальна кількість годин: **30 годин (1 ECTS)** Період: **21.07.2025-25.07.2025** SMART UP YOUR SKILLS!</> Ольга Шевчук Директор, ТОВ «Сігма Університет» УКРАЇНА 29.07.2025
SoftServe Academy. Online course: **Tech Summer for Educators: Big Data Edition** Certificate MW № 25991/2025. 07.07.2025-28.07.2025 (60 годин/2 кред. ECTS) softserve | academy Series MW № 25991/2025 Click to verify CERTIFICATE Is issued to certify that Ganna Weigang has successfully completed SoftServe Academy course TECH SUMMER FOR EDUCATORS: BIG DATA EDITION Harry Propper CEO, SoftServe Inc. August 28, 2025	 softserve | academy Серія MW № 25991/2025 ДОДАТОК Tech Summer for Educators: Big Data Edition Кількість Годин 60 Кількість Кредитів ЄКТС 2 ЗМІСТ НАВЧАННЯ: Основні теми: • Вступ до Big Data • Концепції Data Lake, Data Warehouse, Data Lakehouse • Data Mesh – новий підхід до управління даними • Хмарні рішення для Big Data: GCP, Azure, AWS • Data Engineering в хмарі • DataBricks – універсальна платформа для роботи з даними • Безпечність і управління даними • Machine Learning та AI в Big Data • Практичний кейс: побудова Data Lakehouse в хмарі • Інтеграція BigData в освітні програми У РЕЗУЛЬТАТІ НАВЧАННЯ: Випускник зможе: • Розуміти ринкові тенденції та ролі в Big Data • Оцінювати переваги різних архітектур даних • Застосовувати хмарні платформи для обробки великих даних • Будувати ETL/ELT пайплайни • Використовувати DataBricks та Apache Spark • Забезпечувати якість та безпеку даних • Інтегрувати ML у Big Data рішення • Орієнтуватися в сучасних інструментах та практиках Harry Propper CEO, SoftServe Inc. 07 липня 2025 – 28 серпня 2025

Програма підвищення кваліфікації
“**Нейропсихологічний підхід в корекційній роботі з дітьми з особливими освітніми потребами**”.
Свідоцтво №9547143783544717139. від 27.02.2025
(30 hour/1 кред. ECTS)

Свідоцтво
№9547143783544717139

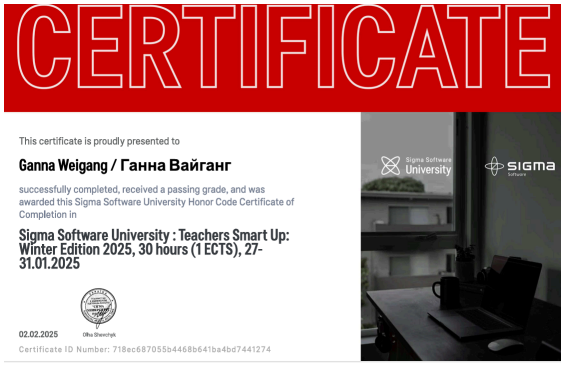
засвідчує що
Вайганг Ганна Олександрівна
підвищував(ла) кваліфікацію

за темою:
“Нейропсихологічний підхід в корекційній роботі з дітьми з особливими освітніми потребами”
та отримав(ла) практичні та теоретичні знання відповідно до програми підвищення кваліфікації вказаної теми.

Тривалість: 30 (тридцять) годин/1 кредит (ЄКТС)

Автор тренінгу: Гуменюк А.В.
Затвердив: директор ГО "ПЛАТФОРМА ОСВІТИ" Ставіцька Г. О.
Дата видачі: 27.02.2025
pifa.com.ua

Sigma Software University.
Online course: **Teachers’ Smart Up: Winter Edition 2025**.
27.01.2025-31.01.2025
Certificate ID Number:
718ec687055b4468b641ba4bd7441274
(30 hour/1 кред. ECTS)


CERTIFICATE
This certificate is proudly presented to
Ganna Weigang / Ганна Вайганг
successfully completed, received a passing grade, and was awarded this Sigma Software University Honor Code Certificate of Completion in
Sigma Software University : Teachers Smart Up: Winter Edition 2025, 30 hours (1 ECTS), 27-31.01.2025
02.02.2025
Olha Shevchyk
Certificate ID Number: 718ec687055b4468b641ba4bd7441274

Attachment to certificate
For the successful completion of:
TEACHERS` SMARTUP: WINTER EDITION 2025
Modules included:

Cross-Cultural Communication	6 hours
Negotiations	2 hours
Creativity	4 hours
Critical Thinking	4 hours
Startups and Innovative Entrepreneurship	8 hours
Philosophy of Artificial Intelligence	6 hours

Total course time: 30 HOURS (1 ECTS) Period: 27.01.2025-31.01.2025
SMART UP
YOUR SKILLS!</>
OLHA SHEVCHUK
Director, Sigma University LLC
UKRAINE
31.01.2025

2024 рік

DigIn.Net / DAAD (https://digin-net.de/)
Anhalt University of Applied Sciences
International Internship "**Digital Transformation: The Power of Blended Learning**” (14.10.2024-12.12.2024)
Certificate 202405049/12.12.2024 (6 ECTS/180 hours)

CERTIFICATE
OF PARTICIPATION
THE CERTIFICATE IS PROUDLY AWARDED TO
Ganna Weigang
for the active participation in the International Internship "Digital Transformation: The Power of Blended Learning"
TOTAL 180 hours, 6 ECTS credits
October 14, 2024 – December 12, 2024
Principal Investigator
Prof. Dr. Eduard Siemens
Anhalt University of Applied Sciences
SUPPORTED BY DAAD GERMAN ACADEMIC EXCHANGE SERVICE DIGIN.NET 2 PROJECT
DN 202405049
Issue date: 12.12.2024

INTERNATIONAL INTERNSHIP PROGRAM

DIGITAL TRANSFORMATION:
THE POWER OF BLENDED LEARNING

Digin.Net

1 Digital transformation of higher education: strategic vectors of the EU and Ukraine
1.1 Digitalisation of education - current challenges and development prospects
1.2 Strategies and regulations in the context of digitalisation of education

2 Digital technologies of communication and collaboration, creation of digital educational content
2.1 Digital communication and collaboration technologies
2.1.1 Venoa, Pigeonhole Live, Wooclap environments
2.1.2 Interactive whiteboards: FigJam, Lucidspark and Miro
2.2 Infographics for education: the importance of data visualisation:
2.2.1 The Infogram environment
2.2.2 Datawrapper environment
2.3 Digital tools for creating digital interactive content
2.4 Digital tools for creating educational videos

3 Artificial intelligence technologies in the professional activity of a teacher of a higher education institution
3.1 Chatbots and virtual assistants: ChatGPT, Gemini, Microsoft Copilot
3.2. Artificial intelligence services for writing and translating texts: Writeasonic, Topic, DeepL Wordtune
3.3 Artificial intelligence services for visualisation and creation of images, audio and video content
3.4 Artificial intelligence services for creating presentations: Gamma, Beautiful.AI, SlidesCo
3.5 Digital tools for detecting AI content

4 Digital technologies in scientific research
4.1 Open online resources for scientific research
4.2 Scientific publications: search for journals and requirements for publications
4.3 Artificial intelligence technologies in scientific research
4.4. Scientific research and academic integrity
4.5 Technologies for preparing scientific publications: LaTeX

DAAD

TOTAL 180 hours,
6 ECTS credits

OCTOBER 14, 2024
DECEMBER 12, 2024

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Principal Investigator
Prof. Dr. Eduard Siemens
Anhalt University of Applied Sciences

HOCHSCHULE ANHALT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Issue date: 12.12.2024
www.digin-net.de

Львівський державний Університет безпеки життєдіяльності
V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
"Cybersecurity and information technology" CIT 2024
Сертифікат № 2024-5-126 від 27.11.2024 (10 годин/0,3 кред. ECTS)

CERTIFICATE

is issued to certify that

G. WEIGANG

took part in

V International Scientific and Practical Conference "Cyber Security and Information Technologies" CIT 2024

number of hours - 0.3 ECTS

November 27, 2024

softserve

UnderDefense

Rector

Dmytro BONDAR

2024-5-126

SoftServe Academy. Online course: **Tech Summer For Educators: AI Edition**. Certificate ZR № 20799/2024.
22.07.2024-26.07.2024
(30 годин/1 кред. ECTS)

softserve | academy

Series ZR NE 20799/2024

Click to verify

CERTIFICATE

is issued to certify that

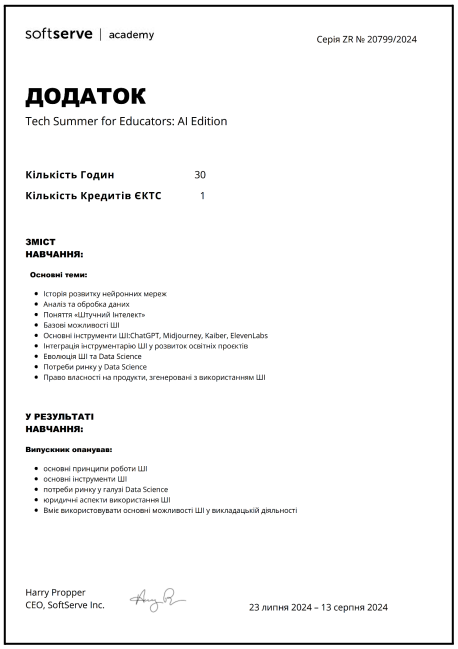
Ganna Weigang

has successfully completed SoftServe Academy course

TECH SUMMER FOR EDUCATORS: AI EDITION

Harry Propper
CEO, SoftServe Inc.

August 13, 2024



softserve | academy

Серія ZR № 20799/2024

ДОДАТОК

Tech Summer for Educators: AI Edition

Кількість Годин	30
Кількість Кредитів ЄКТС	1

ЗМІСТ НАВЧАННЯ:

Основні теми:

- Історія розвитку нейронних мереж
- Аналіз та обробка даних
- Поняття «Штучний інтелект»
- Базові можливості ШІ
- Основні інструменти ШІ:ChatGPT, Midjourney, Kaiber, ElevenLabs
- Інтеграція інструментарію ШІ у розвиток освітніх проектів
- Еволюція ШІ та Data Science
- Потреби ринку у Data Science
- Право власності на продукти, згенеровані з використанням ШІ

У РЕЗУЛЬТАТІ НАВЧАННЯ:

Випускник опанував:

- основні принципи роботи ШІ
- основні інструменти ШІ
- потреби ринку у галузі Data Science
- юридичні аспекти використання ШІ
- Вміє використовувати основні можливості ШІ у викладацькій діяльності

Harry Propper
CEO, SoftServe Inc.

23 липня 2024 – 13 серпня 2024

ГО «ІППО». Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації: “Методологія, теорія, практика у 2024-2025 навчальному році.” (17-18.08.2024)
Тема: **Штучний інтелект в освітньому процесі: норми законодавства, приписи етичних кодексів у роботі адміністрації ЗЗСО**.
Сертифікат № 3611066962097983
(30 годин/1 кред. ECTS)

Суб`єкт підвищення кваліфікації ГО «ІППО» ЄДРПОУ 43771659

Сертифікат № 3611066962097983

Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації
Методологія, теорія, практика у 2024-2025 навчальному році.

Вайганг Ганна Олександрівна

Підтверджує, що він(вона) з "17" серпня по "18" серпня 2024 року
***підвищував(ла) кваліфікацію** та досягнув(ла) навички відповідно до програми курсу.*

Тема: **Штучний інтелект в освітньому процесі: норми законодавства, приписи етичних кодексів у роботі адміністрації ЗЗСО.**

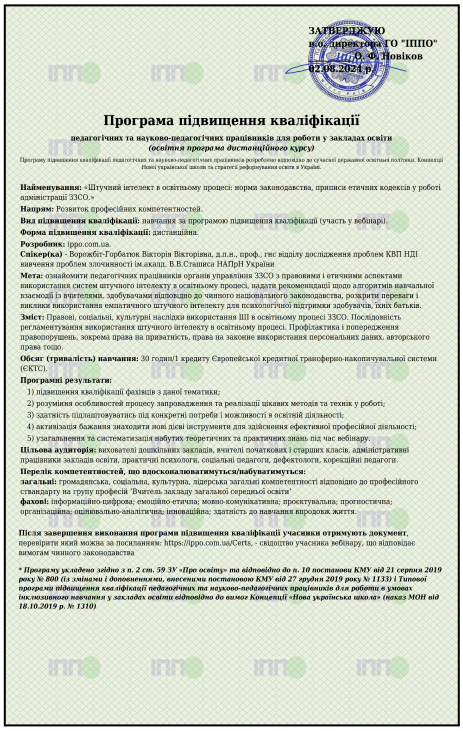
Обсяг часу: **30 годин / 1 кредит ЄКТС**
КВЕД 85.59

в.о. директора ГО "ІППО"
Новіков О. Ф.

18.08.2024

ippo.com.ua

Сертифікат розроблено відповідно до п-13 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року №800 (зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року №1133)



ЗАТВЕРДЖУЮ
в.о. директора ГО "ІППО"
О. Ф. Новіков
02.08.2024 р.

Програма підвищення кваліфікації

педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи у закладах освіти
(освітня програма дистанційного курсу)

Програму підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників розроблено відповідно до сучасної державної освітньої політики. Концепції Нової української школи та стратегії реформування освіти в Україні.

Найменування: «Штучний інтелект в освітньому процесі: норми законодавства, приписи етичних кодексів у роботі адміністрації ЗЗСО.»
Напрям: Розвиток професійних компетентностей.
Вид підвищення кваліфікації: навчання за програмою підвищення кваліфікації (участь у вебінарі).
Форма підвищення кваліфікації: дистанційна.
Розробник: ippo.com.ua.
Спікер(ка) - Ворожбіт-Горбатюк Вікторія Вікторівна, д.п.н., проф., гнс відділу дослідження проблем КВП НДІ вивчення проблем злочинності ім.акад. В.В.Сташиса НАПрН України
Мета: ознайомити педагогічних працівників органів управління ЗЗСО з правовими і етичними аспектами використання систем штучного інтелекту в освітньому процесі, надати рекомендації щодо алгоритмів навчальної взаємодії із вчителями, здобувачами відповідно до чинного національного законодавства, розкрити переваги і виклики використання евристичного штучного інтелекту для психологічної підтримки здобувачів, їхніх батьків.
Зміст: Правові, соціальні, культурні наслідки використання ШІ в освітньому процесі ЗЗСО. Послідовність регламентування використання штучного інтелекту в освітньому процесі. Профілактика і попередження правопорушень, зокрема права на приватність, права на захист використання персональних даних, авторського права тощо.
Обсяг (тривалість) навчання: 30 годин/1 кредиту Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).
Програмні результати:
1) підвищення кваліфікації фахівців з даної тематики;
2) розуміння особливостей процесу запровадження та реалізації цікавих методів та технік у роботі;
3) здатність підлаштовуватись під конкретні потреби і можливості в освітній діяльності;
4) активізація бажання знаходити нові дієві інструменти для здійснення ефективної професійної діяльності;
5) узагальнення та систематизація набутих теоретичних та практичних знань під час вебінару.
Цільова аудиторія: вихователі дошкільних закладів, вчителі початкових і старших класів, адміністративні працівники закладів освіти, практичні психологи, соціальні педагоги, дефектологи, корекційні педагоги.
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:
загальні: громадянська, соціальна, культурна, лідерська загальні компетентності відповідно до професійного стандарту на групу професій "Вчитель закладу загальної середньої освіти"
фахові: інформаційно-цифрова; емоційно-етична; мовно-комунікативна; просктувальна; прогностична; організаційна; оцінювально-аналітична; інноваційна; здатність до навчання впродовж життя.

Після завершення виконання програми підвищення кваліфікації учасники отримують документ, перевірити який можна за посиланням: https://ippo.com.ua/Certs, - свідоцтво учасника вебінару, що відповідає вимогам чинного законодавства

**** Програму укладено згідно з п. 2 ст. 59 ЗУ «Про освіту» та відповідно до п. 10 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року № 800 (із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133) і Типової програми підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи в умовах інклюзивного навчання у закладах освіти відповідно до вимог Концепції «Нова українська школа» (наказ МОН від 18.10.2019 р. № 1310)***

ГО «ІППО». Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації: “Методологія, теорія, практика у 2024-2025 навчальному році.” (17-18.08.2024)
Тема: **Методологія, теорія, практика у 2024-2025 навчальному році..**
Сертифікат № 6110669620971003
(30 годин/1 кред. ECTS)

Суб`єкт підвищення кваліфікації ГО «ІППО» ЄДРПОУ 43771659

Свідоцтво № 6110669620971003

Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації
Методологія, теорія, практика у 2024-2025 навчальному році.

Вайганг Ганна Олександрівна

Підтверджує, що він(вона) з "17" серпня по "18" серпня 2024 року
***підвищував(ла) кваліфікацію** та досягнув(ла) навички відповідно до програми курсу.*

Тема: **Методологія, теорія, практика у 2024-2025 навчальному році.**

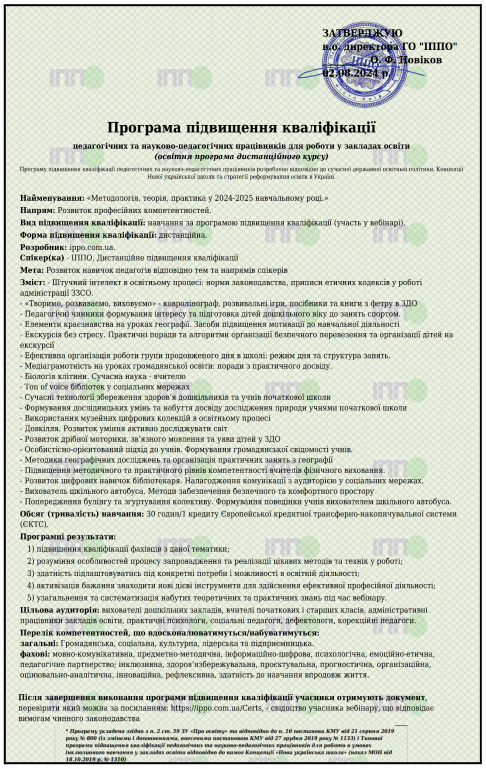
Обсяг часу: **30 годин / 1 кредит ЄКТС**
КВЕД 85.59

в.о. директора ГО "ІППО"
Новіков О. Ф.

18.08.2024

ippo.com.ua

Свідоцтво розроблено відповідно до п-13 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року №800 (зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року №1133)



ЗАТВЕРДЖУЮ
в.о. директора ГО "ІППО"
О. Ф. Новіков
02.08.2024 р.

Програма підвищення кваліфікації

педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи у закладах освіти
(освітня програма дистанційного курсу)

Програму підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників розроблено відповідно до сучасної державної освітньої політики. Концепції Нової української школи та стратегії реформування освіти в Україні.

Найменування: «Методологія, теорія, практика у 2024-2025 навчальному році.»
Напрям: Розвиток професійних компетентностей.
Вид підвищення кваліфікації: навчання за програмою підвищення кваліфікації (участь у вебінарі).
Форма підвищення кваліфікації: дистанційна.
Розробник: ippo.com.ua.
Спікер(ка) - ІППО, Дистанційне підвищення кваліфікації
Мета: Розвиток навичок педагогів відповідно тем та напрямів спікерів
Зміст - Штучний інтелект в освітньому процесі: норми законодавства, приписи етичних кодексів у роботі адміністрації ЗЗСО.
- «Творимо, розвиваємо, виховуємо» - коворлінгграф, розвивальні ігри, посібники та книги з фетру в ЗДО
- Педагог(ня) чинники формування інтересу та підготовка дітей дошкільного віку до занять спортом.
- Елементи краєзнавства на уроках географії. Засоби підвищення мотивації до навчальної діяльності
- Екскурсія без стресу. Практичні поради та алгоритми організації безпечного переміщення та організації дітей на екскурсії
- Ефективна організація роботи групи продовженого дня в школі: режим дня та структура занять.
- Медіаграмотність на уроках громадянської освіти: поради з практичного досвіду.
- Біологія клітини. Сучасна наука - вчителю
- Ton of voice бібліотек у соціальних мережах
- Сучасні технології збереження здоров'я дошкільників та учнів початкової школи
- Формування дослідницьких умінь та набуття досвіду дослідження природи учнями початкової школи
- Використання музейних цифрових колекцій в освітньому процесі
- Довкілля. Розвиток уміння активно досліджувати світ
- Розвиток дрібної моторики, зв'язного мовлення та уяви дітей у ЗДО
- Особистісно-орієнтований підхід до учнів. Формування громадянської свідомості учнів.
- Методика географічних досліджень та організація практичних занять з географії
- Підвищення методичного та практичного рівнів компетентності вчителя фізичного виховання.
- Розвиток цифрових навичок бібліотекаря. Налагодження комунікації з аудиторією у соціальних мережах.
- Вихователь шкільного автобуса. Методи забезпечення безпечного та комфортного простору
- Попередження булінгу та згуртування колективу. Формування поведінки учнів вихователем шкільного автобуса.
Обсяг (тривалість) навчання: 30 годин/1 кредиту Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).
Програмні результати:
1) підвищення кваліфікації фахівців з даної тематики;
2) розуміння особливостей процесу запровадження та реалізації цікавих методів та технік у роботі;
3) здатність підлаштовуватись під конкретні потреби і можливості в освітній діяльності;
4) активізація бажання знаходити нові дієві інструменти для здійснення ефективної професійної діяльності;
5) узагальнення та систематизація набутих теоретичних та практичних знань під час вебінару.
Цільова аудиторія: вихователі дошкільних закладів, вчителі початкових і старших класів, адміністративні працівники закладів освіти, практичні психологи, соціальні педагоги, дефектологи, корекційні педагоги.
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:
загальні: Громадянська, соціальна, культурна, лідерська та підприємницька.
фахові: мовно-комунікативна, предметно-методична, інформаційно-цифрова, психологічна, емоційно-етична, педагогічне партнерство; інклюзивна, здоров'язбережувальна, просктувальна, прогностична, організаційна, оцінювально-аналітична, інноваційна, рефлексивна, здатність до навчання впродовж життя.

Після завершення виконання програми підвищення кваліфікації учасники отримують документ, перевірити який можна за посиланням: https://ippo.com.ua/Certs, - свідоцтво учасника вебінару, що відповідає вимогам чинного законодавства

**** Програму укладено згідно з п. 2 ст. 59 ЗУ «Про освіту» та відповідно до п. 10 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року № 800 (із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133) і Типової програми підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи в умовах інклюзивного навчання у закладах освіти відповідно до вимог Концепції «Нова українська школа» (наказ МОН від 18.10.2019 р. № 1310)***

ДНУ «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації», Інститут цифровізації освіти НАПН України, ВГО «Інноваційний університет», ГО «Інститут відкритої науки та інновацій», Державний університет «Житомирська політехніка», Рада молодих учених при МОН України

Онлайн-курс:**Рецензування в епоху відкритої науки: нові виклики та можливості**. 25.06.2024-16.07.2024

Сертифікат № 25062024/42 від 29.07.2024

(30 годин/1 кред. ECTS)

ДНУ «УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ»,
ІНСТИТУТ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ОСВІТИ НАПН УКРАЇНИ,
ВГО «ІННОВАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»,
ГО «ІНСТИТУТ ВІДКРИТОЇ НАУКИ ТА ІННОВАЦІЙ»,
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»,
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ПРИ МОН УКРАЇНИ

СЕРТИФІКАТ

про підвищення кваліфікації № 25062024/42
підтверджує, що

Вайганг Ганна Олександрівна

успішно закінчив(ла) навчальний онлайн курс

"РЕЦЕНЗУВАННЯ В ЕПОХУ ВІДКРИТОЇ НАУКИ: НОВІ ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ"

Обсяг (тривалість): 30 год. (1 кредит ЄКТС).
Період навчання: 25.06.2024-16.07.2024.
Форма підвищення кваліфікації: інституційна (дистанційна).
Види діяльності: лекційні та практичні заняття, самостійна робота, тестування.
За результатами навчання удосконалено компетентність з відкритої науки, цифрову компетентність та навички рецензента, а саме:

- розуміння основних принципів відкритої науки та її значення для наукових досліджень і застосовування інструменти відкритої науки у процесі рецензування наукових робіт;
- знання щодо застосовування цифрових технологій та онлайн платформи, що спрощують процес рецензування та роблять його більш прозорим;
- розвинуто навички рецензування, конструктивного зворотнього зв'язку, аналізу наукових (навчальних) матеріалів, що розміщено у відкритому доступі;
- здатність розпізнавати етичні аспекти та вирішувати етичні проблеми, такі як конфлікт інтересів, академічний плагіат, що виникають у процесі рецензування; розуміння важливості об'єктивності та конфіденційності у процесі рецензування наукових робіт;
- навички критичного мислення для оцінювання наукових досліджень та формулювання аргументованих висновків і рецензій;
- розвинуто навички «ненасильницької комунікації» для конструктивного спілкування з авторами, редакційними колегіями, організаціями та іншими рецензентами.

КВЕД 85.59

дата видачі сертифікату: 29.07.2024
для перевірки дійсності сертифікату відскануйте QR код

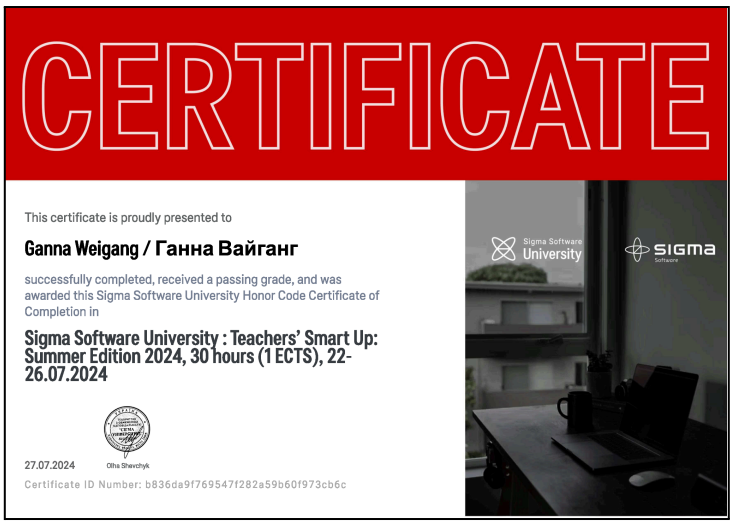
ВОЛОДИМИР КАМИШИН — Директор ДНУ "Український інститут науково-технічної експертизи та інформації"
ОЛЕГ СПІРІН — Директор Інституту цифровізації освіти НАПН України
ОЛЕСЯ БАЩУК — Голова ВГО "Інноваційний університет"
ОЛЕКСАНДР БЕРЕЗКО — Президент ГО «Інститут відкритої науки та інновацій»
АННА ЯЦИШИН — Координатор онлайн курсу

Sigma Software University.

Online course: **Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024**. 22.07.2024-26.07.2024

Certificate b836da9f769547f282a59b60f973cb6c

(30 hour/1 кред. ECTS)



CERTIFICATE

This certificate is proudly presented to

Ganna Weigang / Ганна Вайганг

successfully completed, received a passing grade, and was awarded this Sigma Software University Honor Code Certificate of Completion in

Sigma Software University : Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024, 30 hours (1 ECTS), 22-26.07.2024

27.07.2024 Olha Shevchyk

Certificate ID Number: b836da9f769547f282a59b60f973cb6c

Sigma Software University · SIGMA Software · IT Ukraine Association · KHARKIV IT CLUSTER · LVIV IT CLUSTER · IT.CLUSTER TRANSCARPATHIA

Attachment to certificate

For the successful completion of:

TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION

Modules included:

Power BI	4 hours
Web-development (JavaScript)	6 hours
Expression Tree	4 hours
Business Analysis (Requirements elicitation and documentation)	6 hours
Infrastructure as Code	4 hours
Quality management in projects	6 hours

Total course time: **30 HOURS (1 ECTS)** Period: **22.07.2024-26.07.2024**

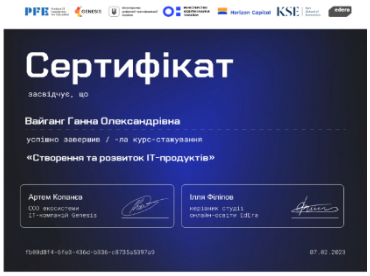
SMART UP YOUR SKILLS!</>

OLHA SHEVCHUK
Director, Sigma University LLC

UKRAINE
26.07.2024

BCA Academy. Онлайн-курс у Академії Консалтингового Бізнесу: **CRYPTO LAWYER 7.0**. 4.12.2023-28.02.2024 Сертифікат (б/н), 29.02.2024/ (54 годин/1,8 кред. ECTS)	 СЕРТИФІКАТ засвідчує, що Вайганг Ганна Олександрівна пройшов/ла онлайн-курс у Академії Консалтингового Бізнесу "CRYPTO LAWYER 7.0", тривалістю 54 годин Програма курсу Модуль 1. Основні поняття та термінологія в блокчейн – проєктах Модуль 2. Правове регулювання операцій з криптовалютою Модуль 3. Оподаткування в сфері віртуальних активів Модуль 4. Національне та міжнародне структурування угод з криптовалютою. Модуль 5. Юридичне супроводження NFT Модуль 6. ICO та IDO - Правова специфіка та практичні нюанси Модуль 7. Регулювання криптобізнесу в інших країнах Модуль 8. SMART-CONTRACT: поняття та правова природа Модуль 9. Інтелектуальна власність Модуль 10. Правовий захист криптовалютного бізнесу Модуль 11. Просування юридичних послуг КРАВЧЕНКО О.В. директор ТОВ "БІ СІ ЕЙ ЕКЕДЕМІ" Виданий: 29 лютого 2024 р
Центр фінансово-економічних наукових досліджень. Міжнародна науково- практична конференція «**Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій**». Сертифікат учасника № 10-01-24-11 від 10 січня 2024 р., м. Біла Церква, Україна (6 годин/0,2 кред. ECTS)	 CENTER FOR FINANCIAL-ECONOMIC RESEARCH ЦЕНТР ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ CERTIFICATE OF PARTICIPATION СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА № 10-01-24-11 підтверджує, що Вайганг Ганна Олександрівна взяла участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій" International scientific-practical conference "Current state and priorities of modernization of science, education and technology" Загальна кількість навчальних годин: 6 год (0,2 кредити ECTS) Директор Центру фінансово-економічних наукових досліджень Пердюк В. Л. 10 січня 2024 р. January 10, 2024 м. Біла Церква, Україна Bila Tserkva, Ukraine
BCA Academy. Онлайн практикум «**Нейромережі в роботі юриста 2024 року**». Сертифікат учасника.	 AI СЕРТИФІКАТ Засвідчує, що Вайганг Ганна Олександрівна пройшов/ла онлайн-практикум "Нейромережі в роботі юриста 2024 року" Програма 1.Загальний опис нейромереж 2.Як за допомогою ШІ робити дослідження 3.Як за допомогою ШІ робити ревю контрактів та документів 4.Як за допомогою ШІ робити переклади 5.Як за допомогою ШІ робити власну базу знань 6.Створення власного аватара і перетворення його у відео - експерта 7.Автоматичне створення субтитрів до власних відео 8.Написання рекламних текстів 9.Написання листів-претензій, відповідей клієнтам, контрагентам. 10.Створення позиційних відео за допомогою ШІ на задані теми. КРАВЧЕНКО О.В. директор ТОВ "БІ СІ ЕЙ ЕКЕДЕМІ" Виданий: 05.01.2024

2023 рік	
Центр фінансово-економічних наукових досліджень. Міжнародна науково- практична конференція «**Сучасні виклики та актуальні проблеми науки, освіти, технологій і суспільства**». Сертифікат учасника № 06-10-23-06 від 6 жовтня 2023 р., м. Ізмаїл, Україна. (6 годин/0,2 кред. ECTS)	 CENTER FOR FINANCIAL-ECONOMIC RESEARCH ЦЕНТР ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ CERTIFICATE OF PARTICIPATION СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА № 06-10-23-06 підтверджує, що Вайганг Ганна Олександрівна взяла участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні виклики та актуальні проблеми науки, освіти, технологій і суспільства» International scientific-practical conference «Modern challenges and topical issues of science, education, technology and society» Загальна кількість академічних годин: 6 год (0,2 кредита ECTS) Директор Центру фінансово-економічних наукових досліджень Шербак В. Д. 6 жовтня 2023 р. October 6, 2023 м. Ізмаїл, Україна Izmail, Ukraine
Полтавський державний аграрний університет Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації: «**Технології доброчесного використання штучного інтелекту у сфері освіти та науки**». 31.07 – 10.09.2023 року. Сертифікат № ADV-310717-PSAU від 10.09.2023 - (180 годин/6 кред. ECTS)	 СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації № ADV-310717-PSAU від 10.09.2023 за програмою Технології доброчесного використання штучного інтелекту у сфері освіти та науки видано: Вайганг Ганні Олександрівні
Міністерство освіти і науки України Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти Дистанційний експрес-курс: «**Основи технології та розробки тестових завдань**» Практична частина: «**Розробка та експертиза завдань ЄДКІ**» - (30 годин/1 кред. ECTS)	 МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ СЕРТИФІКАТ видано Ганні Вайганг Тривалість навчання – 30 годин (1 кредит ECTS) Директор Тетяна ІЩЕНКО квітень 2023 року
XXIX Міжнародна науково-практична конференція. «**Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку**». 7.02.2023 м. Тепліце, Чехія. Сертифікат учасника. (15 годин/0,5 кред. ECTS)	 СЕРТИФІКАТ ВАЙГАНГ ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА 15 годин / 0,5 кредит ECTS О.І. Данцій

Навчання викладачів курсу «**Створення та розвиток IT-продуктів**» 30.01-10.02.2023 від компаній Genesis, EdEra, Product IT Foundation for Education (PFE) та за підтримки Міністерства освіти і науки України, Міністерства цифрової трансформації України (сертифікат fb00d8f4-6fe3-436d-b336-c8735a5397a9; сертифікат на впровадження курсу в навчальний процес №027/02-2023; 2 кредити)  Сертифікат засвідчує, що Вайганг Ганна Олександрівна успішно завершив / -ла курс-стажування «Створення та розвиток IT-продуктів» Артем Копанка СЕО викончини IT-компанії Genesis Ілля Філіпов керівник студії онлайн-освіти EdEra fb00d8f4-6fe3-436d-b336-c8735a5397a9 07.02.2023	 GENESIS PFE СЕРТИФІКАТ №027/02-2023 підтверджує, що Вайганг Ганна з 30 січня до 10 лютого 2023 року пройшов(-ла) програму підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитований(-на) інтегрувати курс «Створення та розвиток IT-продуктів» у своєму закладі вищої освіти Термін дії акредитації на викладання курсу — до 10 лютого 2024 року Форма здобуття освіти — дистанційна Обсяг програми — 2 кредити ЕКТС Результатом навчання є набуття таких компетентностей: здатність описувати галузь IT, осмислювати ринок продуктового IT та його ключових гравців, ідентифікувати технічних і нетехнічних фахівців, що працюють в цьому напрямі, визначати та формалізувати зони відповідальності продактменеджерів (оцінювати успішність IT-продуктів, працювати з метриками, формувати продуктову команду, валідувати ідеї, проводити дослідження, тестувати гіпотези, проводити аналітику, розуміти маркетингові активності тощо); здатність реєструватись, проходити симулятор, формувати курси для студентів, створювати ваучери та оцінювати прогрес навчання студентів на інтерактивній платформі онлайн-курсу «Створення та розвиток IT-продуктів»; здатність організовувати заняття для студентів у безпосередньому контакті з викладачем, використовувати методичні матеріали курсу; здатність використовувати диджитал-інструменти для ведення та вдосконалення навчального процесу (інструмент Notion як LMS-платформу для навчання); здатність оцінювати знання та роботи студентів за визначеними критеріями курсу. Завершено фінальне тестування, що підтверджує проходження навчання та акредитацію спеціаліста, з подальшим правом інтеграції курсу. Олексій Ніщик Співзасновник та член Правління ГО «Освітня фундація продуктового IT» Андрій Сідляренко Голова Експертної Ради ГО «Освітня фундація продуктового IT»
2022 рік	
Навчання для викладачів «**TECH SUMMER FOR TEACHERS BOOTCAMP**» 07.07.2022 - 04.08.2022 від компанії SoftServe (сертифікат ТМ №2022/00133 (10 годин/0,3 кред. ECTS)	 softserve Серія ТМ №2022/00133 СЕРТИФІКАТ цей сертифікат підтверджує, що ГАННА ВАЙГАНГ успішно завершив (ла) навчальний курс тривалістю 10 год TECH SUMMER FOR TEACHERS BOOTCAMP, який включає такі теми: 1. Тренди у сфері Life Science 2. Accessibility Testing: досвід створення інклюзивних продуктів. 3. English in IT: Myths and Reality 4. Cybersecurity education: trends and focus. 5. Нечисельницька комунікація (комунікація порозуміння). Chris Baker | CEO, SoftServe, Inc. Львів, Україна 7 липня - 4 серпня 2022
Центр фінансово-економічних наукових досліджень. Міжнародна науково- практична конференція «**Наука, освіта, технології та суспільство: актуальні проблеми теорії та практики**» 25 травня 2022 р., м. Полтава, Українає Сертифікат учасника (6 годин/0,2 кред. ECTS)	 ЦФЕНД ЦЕНТР ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ CENTER FOR FINANCIAL-ECONOMIC RESEARCH ЦЕНТР ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ CERTIFICATE OF PARTICIPATION СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА підтверджує, що Weigang Ganna взяла участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції «Наука, освіта, технології та суспільство: актуальні проблеми теорії та практики» International scientific-practical conference «Science, education, technology and society: actual problems of theory and practice» Загальна кількість академічних годин: 6 год (0,2 кредити ECTS) Директор Центру фінансово-економічних наукових досліджень Щербак В. Д. 25 травня 2022 May 25, 2022 м. Полтава, Україна Poltava, Ukraine

ГО «РУХ Освіта». Всеукраїнська наукова конференція: «Нові підходи у викладанні предметів. Практика НУШ»
Тема: **Алгоритм організації дистанційної форми навчання в освітньому закладі**.
Сертифікат № 3629459715337 21-22.01.2022
(15 годин/0,5 кред. ECTS)

РУХ освіта
ЄДРПОУ: 43807082
КМУ №800 від 21.08.2019 р.

НУШ НОВА УКРАЇНСЬКА ШКОЛА

Сертифікат №3629459715337

Всеукраїнська наукова конференція:

Нові підходи у викладанні предметів. Практика НУШ

Вайганг Ганна Олександрівна

Підтверджує, що він/вона з "21" січня по "22" січня 2022 року

брала/в участь у підвищенні кваліфікації

за темою:

Алгоритм організації дистанційної форми навчання в освітньому закладі.

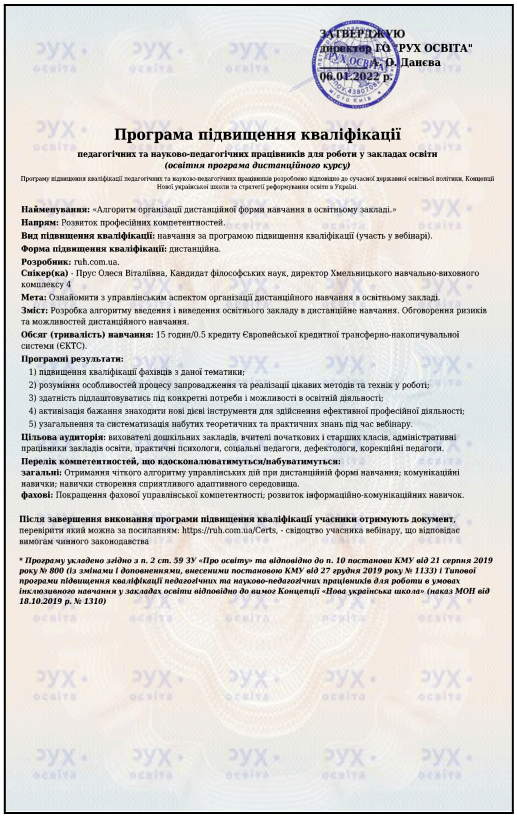
за обсягом часу: 15 годин / 0.5 кредитів ЄКТС
КВЕД 85.59

та отримав(ла) практичні і теоретичні знання з темою вебінару

Данєва Альона Олександрівна
директор ГО «РУХ Освіта»

Дата: 22.01.2022

Суб'єкт підвищення кваліфікації ГО «РУХ Освіта» ЄДРПОУ: 43807082


ЗАТВЕРДЖУЮ
директор ГО "РУХ ОСВІТА"
А. О. Данєва
06.01.2022 р.

Програма підвищення кваліфікації

педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи у закладах освіти
(освітня програма дистанційного курсу)

Програму підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників розроблено відповідно до сучасної державної освітньої політики, Концепції Нової української школи та стратегії реформування освіти в Україні.

Найменування: «Алгоритм організації дистанційної форми навчання в освітньому закладі.»
Напрям: Розвиток професійних компетентностей.
Вид підвищення кваліфікації: навчання за програмою підвищення кваліфікації (участь у вебінарі).
Форма підвищення кваліфікації: дистанційна.
Розробник: ruh.com.ua.
Спікер(ка) - Прус Олеся Віталіївна, Кандидат філософських наук, директор Хмельницького навчально-виховного комплексу 4
Мета: Ознайомити з управлінським аспектом організації дистанційного навчання в освітньому закладі.
Зміст: Розробка алгоритму введення і виведення освітнього закладу в дистанційне навчання. Обговорення ризиків та можливостей дистанційного навчання.
Обсяг (тривалість) навчання: 15 годин/0.5 кредиту Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС).
Програмні результати:
1) підвищення кваліфікації фахівців з даної тематики;
2) розуміння особливостей процесу запровадження та реалізації цікавих методів та технік у роботі;
3) здатність підлаштовуватись під конкретні потреби і можливості в освітній діяльності;
4) активізація бажання знаходити нові дієві інструменти для здійснення ефективної професійної діяльності;
5) узагальнення та систематизація набутих теоретичних та практичних знань під час вебінару.
Цільова аудиторія: вихователі дошкільних закладів, вчителі початкових і старших класів, адміністративні працівники закладів освіти, практичні психологи, соціальні педагоги, дефектологи, корекційні педагоги.
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться:
загальні: Отримання чіткого алгоритму управлінських дій при дистанційній формі навчання; комунікаційні навички; навички створення сприятливого адаптивного середовища.
фахові: Покращення фахової управлінської компетентності; розвиток інформаційно-комунікаційних навичок.

Після завершення виконання програми підвищення кваліфікації учасники отримують документ, перевіріти який можна за посиланням: https://ruh.com.ua/Certs, - свідоцтво учасника вебінару, що відповідає вимогам чинного законодавства

**** Програму укладено згідно з п. 2 ст. 59 ЗУ «Про освіту» та відповідно до п. 10 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року № 800 (із змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1153) і Типової програми підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників для роботи в умовах інклюзивного навчання у закладах освіти відповідно до вимог Концепції «Нова українська школа» (наказ МОН від 18.10.2019 р. № 1310)***

2021 рік

European Academy of Sciences and Research Online training: «**Research Methods Course**». 01.11.2021.
Certificate XI-12-190293846-12
(8 годин/0,27 кред. ECTS)

CERTIFICATE

Вайганг Ганна Олександрівна

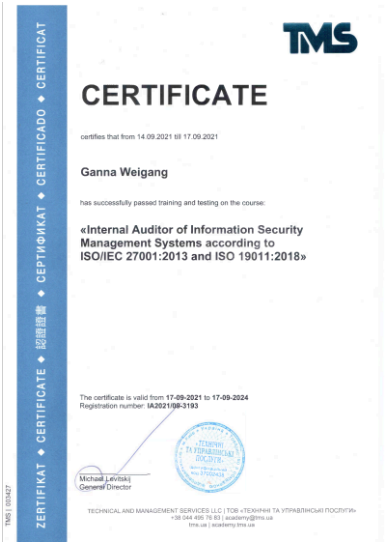
has successfully completed
Research Methods Course authorized
by European Academy of Sciences and Research

Modules (training hours):
1. What Is Research and What Makes a Good Research Question? (2 hours)
2. How Do You Know You Have Been a Good Researcher at the End of aProject (2 hours)
3. Why Are Planning and Management Skills Important for Research (2hours)
4. How Do You Know You Have Been a Good Researcher at the End of a Project (2 hours)

01/11/2021 Hamburg |Germany

professor
Hasso Edenhofer
President of EASR

Technical and Management Services LLC. Навчальні курси. 14-17.09.2021.
Internal Auditor of Information Security Management Systems according to ISO/IEC 27001:2013 and ISO 19011-2018 (Certificate IA 2021/09-3193)


ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TMS

CERTIFICATE

certifies that from 14.09.2021 till 17.09.2021

Ganna Weigang

has successfully passed training and testing on the course:

«Internal Auditor of Information Security Management Systems according to ISO/IEC 27001:2013 and ISO 19011:2018»

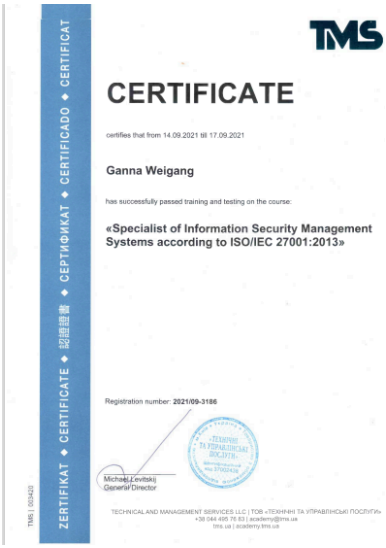
The certificate is valid from **17-09-2021** to **17-09-2024**
Registration number: **IA2021/09-3193**

Michael Levitskij
General Director

TECHNICAL AND MANAGEMENT SERVICES LLC | ТОВ «ТЕХНІЧНІ ТА УПРАВЛІНСЬКІ ПОСЛУГИ»
+38 044 495 76 83 | academy@tms.ua
tms.ua | academy.tms.ua

TMS | 050427

Technical and Management Services LLC. Навчальні курси. 14-17.09.2021.
Specialist of Information Security Management System according to ISO/IEC 27001:2013 (Certificate IA 2021/09-3186)


ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TMS

CERTIFICATE

certifies that from 14.09.2021 till 17.09.2021

Ganna Weigang

has successfully passed training and testing on the course:

«Specialist of Information Security Management Systems according to ISO/IEC 27001:2013»

Registration number: **2021/09-3186**

Michael Levitskij
General Director

TECHNICAL AND MANAGEMENT SERVICES LLC | ТОВ «ТЕХНІЧНІ ТА УПРАВЛІНСЬКІ ПОСЛУГИ»
+38 044 495 76 83 | academy@tms.ua
tms.ua | academy.tms.ua

TMS | 050420

CEASC, Центрально Європейська Академія Навчань та Сертифікації Цикл вебінарів «**Грантові проєкти фінансової перспективи ЄС 2021-2027: формування бюджету**». Сертифікат № 0562.21. Березень 2021 (30 годин/1 кред. ECTS)

АПМУ
ГО "Асоціація проектних менеджерів України"
Центрально Європейська Академія Навчань та Сертифікації

Сертифікат

учасник/учасниця циклу вебінарів

"Грантові проєкти фінансової перспективи ЄС 2021-2027: формування бюджету"

№ 0562.21

Пан/Пані **Ганна Вайганг**

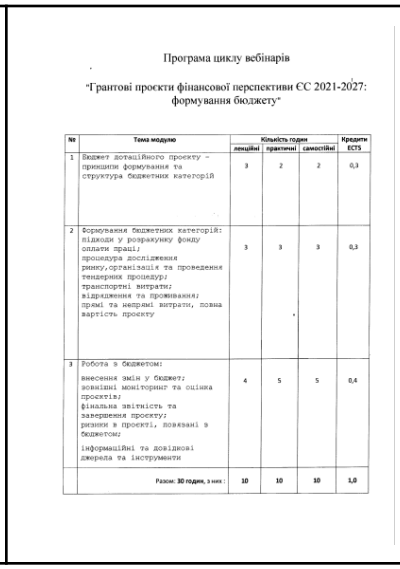
пройшов/ла курс підвищення кваліфікації в сфері застосування проектного підходу та формування бюджету (30 год., 1 кредит ECTS)

програма розроблена у співпраці:

Фундацією Central European Academy Studies and Certifications (CEASC)
ГО "Асоціація Проектних Менеджерів України"

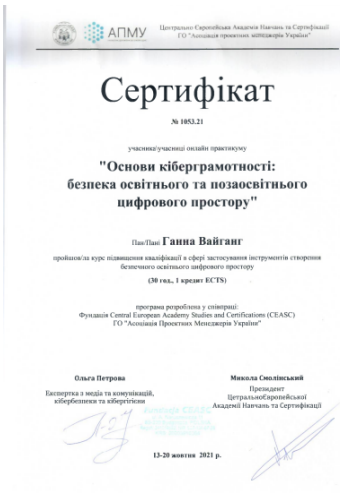
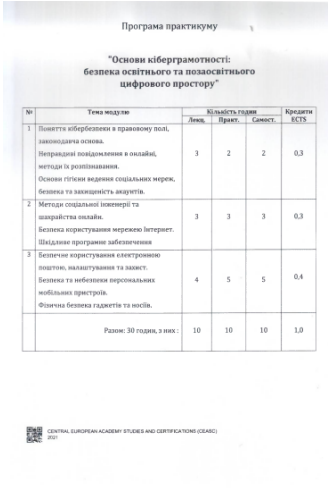
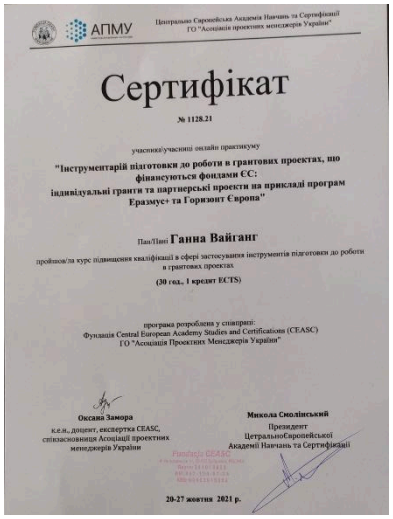
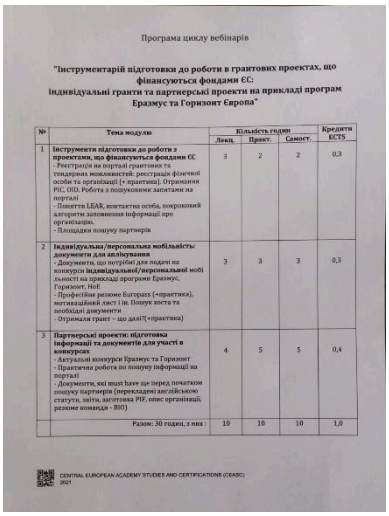
Микола Смолінський
Президент Фундації CEASC

березень 2021


Програма циклу вебінарів

"Грантові проєкти фінансової перспективи ЄС 2021-2027: формування бюджету"

№	Тема модулю	Кількість годин			Кредити ECTS
		лекційні	практичні	самостійні	
1	Бюджет дотаційного проєкту – принципи формування та структура бюджетних категорій	3	2	2	0,3
2	Формування бюджетних категорій: підходи у розрахунку фонду оплати праці; процедура дослідження ринку,організація та проведення тендерних процедур; транспортні витрати; відрядження та проживання; прямі та непрямі витрати, повна вартість проєкту	3	3	3	0,3
3	Робота з бюджетом: внесення змін у бюджет; зовнішні моніторинг та оцінка проєктів; фінальна звітність та завершення проєкту; ризики в проєкті, пов'язані з бюджетом; інформаційні та довідкові джерела та інструменти	4	5	5	0,4
	Разом: 30 годин, з них:	10	10	10	1,0

CEASC, Центрально Європейська Академія Навчань та Сертифікації Онлайн практикум «**Основи кіберграмотності: безпека освітнього та позаосвітнього цифрового простору**». Сертифікат № 1053.21. 13-20 жовтня 2021 (30 годин/1 кред. ECTS)	 АПМУ Центрально Європейська Академія Навчань та Сертифікації ГО "Асоціація проектних менеджерів України" Сертифікат № 1053.21 учасника/учасниці онлайн практикуму "Основи кіберграмотності: безпека освітнього та позаосвітнього цифрового простору" Пан/Пані Ганна Вайганг пройшов/ла курс підвищення кваліфікації в сфері застосування інструментів створення безпечного освітнього цифрового простору (30 год., 1 кредит ECTS) програма розроблена у співпраці: Фундація Central European Academy Studies and Certifications (CEASC) ГО "Асоціація Проектних Менеджерів України" Ольга Петрова Експертка з медіа та комунікацій, кібербезпеки та кібергігієни Микола Смолінський Президент ЦентральноЄвропейської Академії Навчань та Сертифікації 13-20 жовтня 2021 р.	 Програма практикуму "Основи кіберграмотності: безпека освітнього та позаосвітнього цифрового простору" № | Тема модулю | Кількість годин: Лекц. Практ. Самост. | Кредити ECTS 1 | Поняття кібербезпеки в правовому полі, законодавча основа. Неправдиві повідомлення в онлайні, методи їх розпізнавання. Основи гігієни ведення соціальних мереж, безпека та закищеність акаунтів. | 3 2 2 | 0,3 2 | Методи соціальної інженерії та шахрайства онлайн. Безпека користування мережею Інтернет. Шкідливе програмне забезпечення | 3 3 3 | 0,3 3 | Безпечне користування електронною поштою, налаштування та захист. Безпека та небезпеки персональних мобільних пристроїв. Фізична безпека гаджетів та носіїв. | 4 5 5 | 0,4 Разом: 30 годин, з них: | 10 10 10 | 1,0 CENTRAL EUROPEAN ACADEMY STUDIES AND CERTIFICATIONS (CEASC) 2021
CEASC, Центрально Європейська Академія Навчань та Сертифікації Онлайн практикум «**Інструментарій підготовки до роботи в грантових проектах, що фінансуються фондами ЄС: індивідуальні гранти та партнерські проекти на прикладі програм Еразмус+ та Горизонт Європа** ». Сертифікат № 0562.21. 20-27 жовтня 2021 (30 годин/1 кред. ECTS)	 АПМУ Центрально Європейська Академія Навчань та Сертифікації ГО "Асоціація проектних менеджерів України" Сертифікат № 1128.21 учасника/учасниці онлайн практикуму "Інструментарій підготовки до роботи в грантових проектах, що фінансуються фондами ЄС: індивідуальні гранти та партнерські проекти на прикладі програм Еразмус+ та Горизонт Європа" Пан/Пані Ганна Вайганг пройшов/ла курс підвищення кваліфікації в сфері застосування інструментів підготовки до роботи в грантових проектах (30 год., 1 кредит ECTS) програма розроблена у співпраці: Фундація Central European Academy Studies and Certifications (CEASC) ГО "Асоціація Проектних Менеджерів України" Оксана Замора к.е.н., доцент, експертка CEASC, співзасновниця Асоціації проектних менеджерів України Микола Смолінський Президент ЦентральноЄвропейської Академії Навчань та Сертифікації 20-27 жовтня 2021 р.	 Програма циклу вебінарів "Інструментарій підготовки до роботи в грантових проектах, що фінансуються фондами ЄС: індивідуальні гранти та партнерські проекти на прикладі програм Еразмус та Горизонт Європа" № | Тема модулю | Кількість годин: Лекц. Практ. Самост. | Кредити ECTS 1 | Інструменти підготовки до роботи з проектами, що фінансуються фондами ЄС - Реєстрація на порталі грантовик та тендерних можливостей: реєстрація фізичної особи та організації (+ практика). Отримання PIC, ПІО. Робота з пошуковими запитами на порталі - Поняття LEAR, контактна особа, покроковий алгоритм заповнення інформації про організацію. - Площадки пошуку партнерів | 3 2 2 | 0,3 2 | Індивідуальна/персональна мобільність: документи для ініціювання - Документи, що потрібні для подачі на конкурси індивідуальної/персональної мобільності на прикладі програми Еразмус, Горизонт, Hoi - Професійне резюме Europass (+практика), мотиваційний лист і ін. Пошук хоста та необхідні документи - Отримали грант - що далі?(+практика) | 3 3 3 | 0,3 3 | Партнерські проекти: підготовка інформації та документів для участі в конкурсах - Актуальні конкурси Еразмус та Горизонт - Практична робота по пошуку інформації на порталі - Документи, які must have ще перед початком пошуку партнерів (перекладені англійською: статутти, звіти, заготовка PIF, опис організації, резюме команди - ПІО) | 4 5 5 | 0,4 Разом: 30 годин, з них: | 10 10 10 | 1,0 CENTRAL EUROPEAN ACADEMY STUDIES AND CERTIFICATIONS (CEASC) 2021
Your English School. Course of **General English at Upper-Intermedite Level (level B2)** Certificate № 20-297, 07.08-29.11.2017. (120 hour)	 YES! Your English School 136 Gagarin Street, Cherkasy, Ukraine Cambridge English Exam Preparation Centre Certificate This is to certify that Ganna Weigang has completed the 120-hour course of General English at Upper-Intermediate Level and has achieved level B2 Reading skills 23 (out of 25) Listening skills 20 (out of 25) Writing skills 24 (out of 25) Speaking skills 23 (out of 25) Total 90 (out of 100) GRADE: Good According to the results above Ganna Weigang level of the English language proficiency refers to level B2 (independent) according to CEFR*. Due to this candidate is highly recommended for further studying and working where English is required. Course dates: 07.08.17 – 29.11.2017 Date of Examination: 29.11.2017 Date of issue: 30.11.2017 Candidate No: 20 - 297 Director Natalia Mykhailovska *CEFR – Common European Framework of Reference www.yes-en.com

АВТОРСЬКІ СВІДОЦТВА (за останні 5 років)

1. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір «Конфліктологія організації руху вулично-дорожньої мережі на бул. Л. Українки». Вайганг Г.О., Комар К.В. № 116640. Дата реєстрації 01.03.2023 р.
2. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір «Побудова імітаційної моделі транспортних потоків вулично-дорожньої мережі». Вайганг Г.О., Комар К.В., Іларіонов О.Є., Барабаш О.В. № 115315. Дата реєстрації 14.10.2022 р.
3. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір «Інтегральний показник безпеки руху». Вайганг Г.О., Комар К.В., Барабаш О.В. № 115316. Дата реєстрації 14.10.2022 р.
4. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір «Метод нечіткої логіки для оцінки ризиків у використанні мережі VANET». Вайганг Г.О., Комар К.В., Іларіонов О.Є. № 114381. Дата реєстрації 22.08.2022 р.
5. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір «Системний аналіз та параметрична оцінка доцільності використання різних підходів для підвищення безпеки руху ТП в центральних районах міста». Вайганг Г.О., Комар К.В. № 105990. Дата реєстрації 07.07.2021 р.

НАУКОВІ ПРОЕКТИ

Приймала участь та була одним з учасників у більш ніж 15 міжнародних, бюджетних, госпрозрахункових і науково-дослідних роботах та проектах.
1. НДР «Формування комплексної системи кібербезпеки закладу вищої освіти» (Дата реєстрації 6.01.2022). Державний реєстраційний номер: 0122U000089. Керівник проекту.
2. НДР «Розробка та удосконалення методів екологічної безпеки та безпеки життєдіяльності» (2015–2017, номер державної реєстрації 0115U002292)
3. TEMPUS. Міжнародний проект EcoBRU: 543707-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES (2013-2016р.р., продовжено до 2017р. включно)
4. НДР. «Теоретичні основи створення інтелектуальних систем моніторингу забруднення придорожнього середовища транспортними потоками» (2015-2016, номер державної реєстрації 0115U002273)
5. НДР «Оцінка соціально-екологічного впливу інвестиційного проекту «Покращення автомобільних доріг та безпеки руху» (2015., номер державної реєстрації РК 0115U003828)