

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЛАБОРАТОРІЮ

1	Назва наукової лабораторії:	Навчальна лабораторія технологій електронного навчання кафедри кібернетики та інформатики
2	Цілі та мета наукової лабораторії	Метою діяльності Лабораторії є вивчення, розробка, імплементація та впровадження сучасних підходів та цифрових технологій у навчальний процес з метою покращення якості освіти та навчальних результатів
3	Завдання наукової лабораторії	Основними завданнями в діяльності лабораторії є: 2.1. Розробка та впровадження сучасних цифрових технологій у навчальний процес з метою поліпшення засвоєння навчального матеріалу студентами. 2.2. Вивчення та аналіз інноваційних підходів у сфері освіти та розробка методик їх використання. 2.3. Організація навчальних семінарів, тренінгів та майстер-класів для викладачів та студентів з питань використання інформаційних технологій. 2.4 Створення цифрового мультимедійного навчального контенту для забезпечення навчального процесу. 2.5 Розробка навчально-методичних матеріалів для організації ефективного очного та заочного(дистанційного) навчання з використанням цифрових технологій.
4	Прилади та обладнання (назва приладу та його призначення)	Проектор Epson EB-X400; Ноутбук Dell Vostro 3591 (Intel Core i7-1065G7 1.3 GHz / 8 GB DDR4 / 512 GB SSD); Акустична система Edifier R1000T4 Brown; Мікрофон HyperX QuadCast; web-камера: Logitech Webcam C930e (Разрешение видео - FullHD (1920x1080)); Світло Постоянный свет для фона: Deep LED LP-30; Хромакей: а) Фон тканевой Flacon зеленый 2,6х3,0 м б) Крепление для фона DEEP TT-01 Телескопическая перекладина
5	Міжнародна співпраця	Співпраця в рамках міжнародного стажування з Хенанським інститутом науки і технологій, результати співпраці оформлені у статті.
6	Досягнення наукової лабораторії (виконані проекти, НДР, сертифікати, тощо)	Розробка мультимедійних інструкцій до практичних робіт з дисциплін ОП Інформаційні системи та технології(наприклад, Прикладні інформаційні технології), бакалаврського і магістерського рівнів.
7	Основні наукові публікації співробітників Лабораторії (10 найважливіших)	- Ahadzhanov-Honsales K. Evolution of the distance learning subsystem of agricultural universities in the conditions of military state. Heritage of European science '2023: монографія Karlsruhe, Germany, February, 2023. P. 96-104. https://DOI: 10.30890/2709-2313.2023-17-02-025 - Ahadzhanov-Honsales, K., Ahadzhanova, S., Rudenko, Y.Bieliaieva, O., Korovai, A., & Semenikhina, O. (2023). Effective Educational Ukrainian Practices of the Formation of Media Literacy. У 2023 46th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO). IEEE. https://ieeexplore.ieee.org/document/10159822/authors#authors - Агаджанов-Гонсалес К., Агаджанова С. Інформаційні комунікаційні технології електронного навчання як база інновацій у вищій освіті. Освіта. Інноватика. Практика, 2023. Том 11, № 4. С. 13-19. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i4-002 - Агаджанов-Гонсалес К., Руденко, Ю., Агаджанова, С., Баталова, А. (2023). Використання сервісу Trello в освітньому процесі університету. Освіта. Інноватика. Практика, 11(7), 92-97. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i7-012

		5. Агаджанова С., Агаджанов-Гонзалес К., Харченко В. Структура та перспективи розвитку сучасних систем Е-University. Освіта. Інноватика. Практика, 2024. Том 12, № 1. С. 6-10. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol12i1-001 6. Руденко Ю.О., Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонсалес Карен Хесусович, Баталова А.Б. Використання засобів інтерактивності в середовищі Онлайн-конференцій zoom як шлях до покращення якості навчання студентів ЗВО. Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка»):журнал. 2024. № 3(31) 2024. С.644-654 DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-3(31) 7. S. Ahadzhanova, Yu. Rudenko,K. Ahadzhanov-Honsales, A.Batalova, and O. Semenikhina. Interactive boards as digital tools in the modern educational process. 2024 47th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2024 – Proceedings, 2043 (Scopus) http://dx.doi.org/10.1109/MIPRO60963.2024.10569393 8. Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонсалес К.Х., Руденко Ю.О., Баталова А.Б., Вьюненко О.Б. Аспекти використання імітаційного моделювання в рамках комп'ютерних наук «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Техніка») 2024. № 9(37) 2024. С.808-817 DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-9(37) 9. Rudenko Y. O. et.al. Modeling the choice of an online course for information hygiene skills using the Saaty Method. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Środowiska</i>. 2024. Vol. 14 No. 2. P. 127-132. URL: http://doi.org/10.35784/iapgos.5691 10. Rudenko Y. O. et.al. Problems of Assessing Students' Knowledge during the Integration of Non-Formal Education into Formal Education". <i>47th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2024: Proceedings</i>, 2024. P. 288 – 292. DOI: 10.1109/mipro60963.2024.10569251 11. Oleksandr Yu. Burov, Nadiia B. Pasko, Oleksandr B. Viunenکو, Svitlana V. Agadzhanova, Karen H. Ahadzhanov-Honsales. Using intelligent agent-managers to build personal learning environments in the e-learning system. AREdu 2024: 7th International Workshop on Augmented Reality in Education, May 14, 2024, Kryvyi Rih, Ukraine. 125-133pp. https://ceur-ws.org/Vol-3918/paper296.pdf 12. Yurchenko, Y. Khvorostina, S. Ahadzhanova, K. Ahadzhanov-Honsales, S. Bohoslavskyi, O. Semenikhina Artificial Intelligence in Mathematics Education: Quantitative Analysis of Publication Activity 48th Convention International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2025. Pp. 779-785 mipro 2025 proceedings.pdf Mipro - 48th MIPRO 2025 Convention 13. Руденко Ю. О., Агаджанова С. В., В'юненко О. Б., Ситник Л. Г., Агаджанов-Гонсалес К. Х. Оцінювання результативності опанування low-code технологій у межах підготовки фахівців до аналітики великих даних. Scientific notes of Taurida National V.I. Vernadsky University. Series: Technical Sciences. 2026. DOI: https://doi.org/10.32782/2663-5941/2026.2.1/40 C.289-295 14. Ahadzhanov-Honsales K. Improvement of enterprise management system on the base of modern mobile connection technologies // Sustainable development in the era of digital transformation: challenges and opportunities for management / scientific ed. Nataliya Stoyanets. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2025. 302-314 pp. DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal/062-19 15. Ahadzhanov-Honsales K Adaptive models of higher and vocational education: synergy of business and state in ensuring sustainable development// Transformation, Socio-Economic Principles of Post-War Reconstruction: Management, Business and
--	--	---

		Digitalization in The Conditions of Sustainable Development / scientific ed. Nataliya Stoyanets. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2026. 225-237 pp. DOI : https://doi.org/10.31435/rsglobal/066 ISBN: 978-83-970624-8-1 (eBook)
8	Патенти (якщо є - Номер та назва):	1. АС № 134254 Україна. «Використання сервісу trello в освітньому процесі університету» / Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А. Б.; опубл. 11.03.25р. 2. АС № 134305 Україна. «Аспекти використання імітаційного моделювання в рамках комп'ютерних наук» Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А. Б., В'юнєнко О.Б.; опубл. 12.03.25р. 3. АС № 135715 Україна. «Використання засобів інтерактивності в середовищі онлайн-конференцій zoom як шлях до покращення якості навчання студентів ЗВО» Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А. Б.; опубл. 05.05.25р. 4. АС № 138375 Україна. «Аналіз інтерактивних дашбордів як інструменту підтримки освітнього процесу» Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А. Б.; опубл. 29.07.25р. 5. АС 148716 Україна «Оцінювання результативності опанування low-code технологій у межах підготовки фахівців до аналітики великих даних. «Вчені записки таврійського національного університету імені В. І. Вернадського, Том 37(76), № 2 Частина 1, 2026. С. 289-294. DOI: https://doi.org/10.32782/2663-5941/2026.2.1/40 », Руденко Ю. О., Агаджанова С. В., В'юнєнко О. Б., Ситник Л. Г., Агаджанов-Гонсалес К. Х., опубл. 7 липня 2026 р.
9	Події	1. 13-16 серпня 2024 року, брав участь у Літній школі тренерської майстерності, яка проводилась Національним агентством України з питань державної служби спільно з Вищою школою публічного управління. Метою заходу було впровадження сучасних тренінгових технологій та освітніх інновацій у сфері професійного навчання державних службовців, голів місцевих державних адміністрацій, їх перших заступників та заступників, посадових осіб місцевого самоврядування, депутатів місцевих рад. У рамках заходу відбулася презентація міжнародного досвіду з професіоналізації публічної служби, огляд сучасних тенденцій в освіті дорослих, обмін досвідом, підготовка тренерів до розроблення та реалізації спеціалізованих програм підвищення кваліфікації з урахуванням їх цільового спрямування. 2. 11 грудня 2024 року, брав участь у вебінарі на тему: «Цифровізація взаємодії органів місцевого самоврядування, громадян та інститутів громадянського суспільства. Електронна демократія: масштабовані програми електронної демократії, передумови для ефективного використання громадянами та основні перешкоди на шляху до використання». Захід було проведено у межах реалізації проекту «Підтримка відновлення місцевого самоврядування та відбудови громад в Україні: ФАЗА II», що є частиною програми «Сталий розвиток через вдосконалене місцеве врядування» (SDLG), яка реалізовується за фінансової підтримки Міністерства закордонних справ Королівства Нідерландів Агентством міжнародного співробітництва Асоціації муніципалітетів Королівства Нідерландів VNG International у партнерстві з Асоціацією міст України. 3. 18 грудня 2024 року, брав участь у онлайн-сесії «Доступ до публічної інформації, включаючи відкриті дані, та взаємодія між державними і місцевими реєстрами, а також місцевою та державною статистикою». В ході онлайн зустрічі обговорювалися ключові аспекти цифрової взаємодії державних і місцевих органів влади, а також роль відкритих даних та цифрових інструментів в системі ефективного управління та надання публічних послуг. Захід проходив в рамках проекту «Підтримка відновлення місцевого самоврядування та відбудови і реконструкції громад в Україні: ФАЗА II», що є частиною програми «Сталий розвиток через вдосконалене місцеве врядування» (SDLG), яка реалізовується Агентством міжнародного співробітництва Асоціації

		муніципалітетів Королівства Нідерландів VNG International у партнерстві з Асоціацією міст України, та за фінансової підтримки Міністерства закордонних справ Королівства Нідерландів.
10	Контактна особа (П.І.Б, наук. ступінь, Research ID, ORCID ID, Google Scholar, E-mail):	Агаджанов-Гонсалес К.Х., к.е.н., старший викладач, завідувач лабораторії Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=wSaS1ucAAAAJ&hl=en ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1409-4648 Research ID: D-1405-2019 karen.ahadzhanov-honsales@snau.edu.ua

Просимо цю інформацію продублювати англійською мовою

1	Name of the scientific laboratory:	Educational Laboratory of E-Learning Technologies of the Department of Cybernetics and Informatics
2	Aims and purpose of the scientific laboratory	The purpose of the Laboratory is to study, develop, implement and introduce modern approaches and digital technologies in the educational process in order to improve the quality of education and learning outcomes.
3	Tasks of the scientific laboratory	The main tasks of the laboratory are: 2.1. Development and implementation of modern digital technologies in the educational process in order to improve the learning process by students. 2.2 Study and analysis of innovative approaches in the field of education and development of methods for their use. 2.3 Organizing educational seminars, trainings and master classes for teachers and students on the use of information technologies. 2.4 Creating digital multimedia educational content to support the educational process. 2.5 Development of educational and methodological materials for the organization of effective full-time and part-time (distance) learning using digital technologies.
4	Instruments and equipment (name of the instrument and its purpose)	Epson EB-X400 projector; Dell Vostro 3591 laptop (Intel Core i7-1065G7 1.3 GHz / 8 GB DDR4 / 512 GB SSD); Acoustic system Edifier R1000T4 Brown; HyperX QuadCast microphone; webcam: Logitech Webcam C930e (Video resolution - FullHD (1920x1080)); Light Permanent light for background: Deep LED LP-30; ChromaKey: (a) Flacon green fabric background 2,6x3,0 m b) Mounting for background DEEP TT-01 Telescopic bar
5	International cooperation	Collaboration with the Henan Institute of Science and Technology within the framework of an international internship; the results of this collaboration are presented in an article.
6	Achievements of the scientific laboratory (completed projects, research and development, certificates, etc.)	Development of multimedia instructions for practical work in the disciplines of the OP Information Systems and Technologies (for example, Applied Information Technologies).
7	Main scientific publications of the Laboratory staff (10 most important)	1. Ahadzhanov-Honsales K. Evolution of the distance learning subsystem of agricultural universities in the conditions of military state. Heritage of European science '2023: монографія Karlsruhe, Germany, February, 2023. P. 96-104. https://DOI: 10.30890/2709-2313.2023-17-02-025 2. Ahadzhanov-Honsales, K., Ahadzhanova, S., Rudenko, Y. Bieliaieva, O., Korovai, A., & Semenikhina, O. (2023). Effective Educational Ukrainian Practices of the Formation of Media Literacy. У 2023 46th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO). IEEE. https://ieeexplore.ieee.org/document/10159822/authors#authors 3. Агаджанов-Гонсалес К., Агаджанова С. Інформаційні комунікаційні технології електронного навчання як база інновацій у вищій освіті. Освіта. Інноватика. Практика, 2023. Том 11, № 4. С. 13-19. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i4-002 4. Агаджанов-Гонсалес К., Руденко, Ю., Агаджанова, С., Баталова, А. (2023). Використання сервісу Trello в освітньому

		процесі університету. <i>Освіта. Інноватика. Практика</i>, 11(7), 92-97. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol11i7-012 5. Агаджанова С., Агаджанов-Гонсалес К., Харченко В. Структура та перспективи розвитку сучасних систем Е-University. <i>Освіта. Інноватика. Практика</i>, 2024. Том 12, № 1. С. 6-10. https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol12i1-001 6. Руденко Ю.О., Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонсалес Карен Хесусович, Баталова А.Б. Використання засобів інтерактивності в середовищі Онлайн-конференцій zoom як шлях до покращення якості навчання студентів ЗВО. <i>Наука і техніка сьогодні</i> (Серія «Педагогіка»):журнал. 2024. № 3(31) 2024. С.644-654 DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-3(31) 7. S. Ahadzhanova, Yu. Rudenko, K. Ahadzhanov-Honsales, A. Batalova, and O. Semenikhina. Interactive boards as digital tools in the modern educational process. 2024 47th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2024 – Proceedings, 2043 (Scopus) http://dx.doi.org/10.1109/MIPRO60963.2024.10569393 8. Агаджанова С.В., Агаджанов-Гонсалес К.Х., Руденко Ю.О., Баталова А.Б., Вьюненко О.Б. Аспекти використання імітаційного моделювання в рамках комп'ютерних наук «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Техніка») 2024. № 9(37) 2024. С.808-817 DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2024-9(37) 9. Rudenko Y. O. et.al. Modeling the choice of an online course for information hygiene skills using the Saaty Method. <i>Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Środowiska</i>. 2024. Vol. 14 No. 2. P. 127-132. URL: http://doi.org/10.35784/iapgos.5691 10. Rudenko Y. O. et.al. Problems of Assessing Students' Knowledge during the Integration of Non-Formal Education into Formal Education". 47th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2024: Proceedings, 2024. P. 288 – 292. DOI: 10.1109/mipro60963.2024.10569251 11. Oleksandr Yu. Burov, Nadiia B. Pasko, Oleksandr B. Viunenکو, Svitlana V. Agadzhanova, Karen H. Ahadzhanov-Honsales. Using intelligent agent-managers to build personal learning environments in the e-learning system. AREdu 2024: 7th International Workshop on Augmented Reality in Education, May 14, 2024, Kryvyi Rih, Ukraine. 125-133pp. https://ceur-ws.org/Vol-3918/paper296.pdf 12. Yurchenko, Y. Khvorostina, S. Ahadzhanova, K. Ahadzhanov-Honsales, S. Bohoslavskyi, O. Semenikhina Artificial Intelligence in Mathematics Education: Quantitative Analysis of Publication Activity 48th Convention International Convention on Information, Communication and Electronic Technology, MIPRO 2025. Pp. 779-785 mipro 2025 proceedings.pdf Mipro - 48th MIPRO 2025 Convention 13. Руденко Ю. О., Агаджанова С. В., В'юненко О. Б., Ситник Л. Г., Агаджанов-Гонсалес К. Х. Оцінювання результативності опанування low-code технологій у межах підготовки фахівців до аналітики великих даних. <i>Scientific notes of Taurida National V.I. Vernadsky University. Series: Technical Sciences</i>. 2026. DOI: https://doi.org/10.32782/2663-5941/2026.2.1/40 14. Ahadzhanov-Honsales K. Improvement of enterprise management system on the base of modern mobile connection technologies // Sustainable development in the era of digital transformation: challenges and opportunities for management / scientific ed. Nataliya Stoyanets. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2025. 302-314 pp. DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal/062-19 15. Ahadzhanov-Honsales K Adaptive models of higher and vocational education: synergy of business and state in ensuring
--	--	---

		sustainable development// Transformation, Socio-Economic Principles of Post-War Reconstruction: Management, Business and Digitalization in The Conditions of Sustainable Development / scientific ed. Nataliya Stoyanets. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2026. 225-237 pp. DOI : https://doi.org/10.31435/rsglobal/066 ISBN: 978-83-970624-8-1 (eBook)
8	Patents (if any - number and title):	5. АС № 134254 Україна. «Використання сервісу trello в освітньому процесі університету» / Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А .Б.; опубл. 11.03.25р. 6. АС № 134305 Україна. «Аспекти використання імітаційного моделювання в рамках комп'ютерних наук» Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А .Б., В'юнєнко О.Б.; опубл. 12.03.25р. 7. АС № 135715 Україна. «Використання засобів інтерактивності в середовищі онлайн-конференцій зоот як шлях до покращення якості навчання студентів ЗВО» Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А .Б.; опубл. 05.05.25р. 8. АС № 138375 Україна. «Аналіз інтерактивних дашбордів як інструменту підтримки освітнього процесу» Руденко Ю. О., Агаджанов-Гонсалес К. Х., Агаджанова С. В., Баталова А .Б.; опубл. 29.07.25р. 5. АС 148716 Україна «Оцінювання результативності опанування low-code технологій у межах підготовки фахівців до аналітики великих даних. «Вчені записки таврійського національного університету імені В. І. Вернадського, Том 37(76), № 2 Частина 1, 2026. С. 289-294. DOI: https://doi.org/10.32782/2663-5941/2026.2.1/40 », Руденко Ю. О., Агаджанова С. В., В'юнєнко О. Б., Ситник Л. Г., Агаджанов-Гонсалес К. Х., опубл. 7 липня 2026 р.
9	Events	1. On 13-16 August 2024, he took part in the Summer School of Coaching, which was organised by the National Agency of Ukraine on Civil Service in cooperation with the Higher School of Public Administration. The purpose of the event was to introduce modern training technologies and educational innovations in the field of professional training of civil servants, heads of local state administrations, their first deputies and deputies, local government officials, and local council members. The event featured a presentation of international experience in the professionalisation of the public service, an overview of current trends in adult education, exchange of experience, and training of trainers to develop and implement specialised training programmes tailored to their target audience. 2. On 11 December 2024, he took part in a webinar on "Digitalisation of interaction between local governments, citizens and civil society institutions. E-democracy: scalable e-democracy programmes, prerequisites for effective use by citizens and main obstacles to use". The event was held within the framework of the project "Support for the Restoration of Local Self-Government and Community Rebuilding in Ukraine: Phase II", which is part of the Sustainable Development through Local Governance (SDLG) programme, implemented with the financial support of the Ministry of Foreign Affairs of the Kingdom of the Netherlands by the Agency for International Cooperation of the Association of Municipalities of the Kingdom of the Netherlands VNG International in partnership with the Association of Ukrainian Cities. 3. On 18 December 2024, he participated in the online session "Access to public information, including open data, and interaction between state and local registers, as well as local and state statistics". The online meeting discussed key aspects of digital interaction between state and local authorities, as well as the role of open data and digital tools in the system of effective governance and public service delivery. The event was held within the framework of the project "Support for the Restoration of Local Self-Government and the Recovery and Reconstruction of Communities in Ukraine: Phase II", which is part of the Sustainable Development through Local Governance (SDLG) programme, implemented by the Agency for International Cooperation of the Association of Municipalities of the Kingdom of the Netherlands VNG International in partnership with the

		Association of Ukrainian Cities, and with the financial support of the Ministry of Foreign Affairs of the Kingdom of the Netherlands.
10	Contact person (full name, academic degree, Research ID, ORCID ID, Google Scholar, E-mail):	Ahadzhanov-Gonzalez K.H., PhD, Senior Lecturer, Head of the Laboratory Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=wSaS1ucAAAAJ&hl=en ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1409-4648 Research ID: D-1405-2019 karen.ahadzhanov-honsales@snau.edu.ua