

ПРОГРАМА

всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації «Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості»

Program of the All-Ukrainian scientific and pedagogical advanced training
«Integrating Artificial Intelligence into Education – Challenges and Opportunities»

1.	Еволюція штучного інтелекту в освіті: від традиційних до генеративних ШІ-технологій. (The evolution of artificial intelligence in education: from traditional to generative AI technologies.) <i>Огляд основних етапів розвитку ШІ в освіті, від перших застосувань до сучасних генеративних моделей</i>	20 годин (hours)
2.	Персоналізовані траєкторії навчання: як ШІ може допомогти викладачам і студентам. (Personalized learning paths: how AI can support educators and students.) <i>Аналіз алгоритмів персоналізації, практичні кейси використання для студентів і викладачів</i>	18 годин (hours)
3.	Автоматизоване оцінювання та аналітика: можливості та виклики. (Automated assessment and analytics: opportunities and challenges.) <i>Дослідження механізмів автоматизованого оцінювання, їх переваги, обмеження та адаптація до освітнього процесу</i>	16 годин (hours)
4.	Етичні аспекти впровадження ШІ у вищій освіті: ключові ризики та управління ними. (Ethical considerations of AI implementation in higher education: key risks and their management.) <i>Розгляд питань конфіденційності, упереджень у ШІ та їх впливу на освітнє середовище</i>	16 годин (hours)
5.	Стратегічний підхід до впровадження ШІ: формування інституційних ініціатив. (Strategic approach to AI implementation: building institutional initiatives.) <i>Розробка стратегій та практичних кроків для успішного інтегрування ШІ у заклади вищої освіти</i>	16 годин (hours)
6.	ШІ-грамотність для викладачів та студентів: освітні програми та практичні поради. (AI literacy for educators and students: training programs and practical advice.) <i>Планування програм навчання та розвиток навичок роботи з ШІ у всіх учасників освітнього процесу</i>	20 годин (hours)

7.	Використання генеративного ШІ: різні ролі та завдання в освітньому процесі (Using generative AI: various roles and tasks in the educational process) <i>Дослідження можливостей ШІ як «Двигуна можливостей», «Опонента Сократа», «Співрозмовник» та інших моделей</i>	18 годин (hours)
8.	Конфіденційність даних і готовність закладів освіти до впровадження ШІ (Data privacy and institutional readiness for AI implementation.) <i>Вивчення юридичних, технічних і організаційних аспектів роботи з конфіденційними даними</i>	16 годин (hours)
9.	Майбутнє соціальних генеративних ШІ: підтримка командного навчання та співпраці (The future of social generative AI: supporting team learning and collaboration) <i>Розгляд можливостей ШІ у формуванні освітніх спільнот та підтримці командної роботи</i>	18 годин (hours)
10.	Збалансоване впровадження ШІ: як зберегти академічну доброчесність та підвищити якість освіти. (Balanced AI implementation: maintaining academic integrity and enhancing education quality) <i>Визначення ключових принципів для впровадження ШІ без шкоди для етичних і академічних норм</i>	12 годин (hours)
11.	Індивідуальна консультативна робота (Advisory work) <i>Проведення консультацій для учасників щодо їхніх питань, пов'язаних із впровадженням ШІ в освіту, підготовка науково-методичних матеріалів</i>	10 годин (hours)

Усього: 180 навчальних/робочих годин (6 кредитів кредит Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи).

Total: 180 teaching/working hours (6 loans from the European Credit Transfer and Accumulation System).

МАТЕРІАЛИ ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Лекції та виступи професора Роуз Лаккін:

1. AI to Enhance Learning in International Schools (Штучний інтелект для покращення навчання в міжнародних школах)

<https://www.youtube.com/watch?v=pMuzKB9nuXU>

2. AI and Education in the 21st Century with Rose Luckin (ШІ та освіта в 21 столітті з Роуз Лаккін)

<https://www.youtube.com/watch?v=ttHw7Pt6Yok&t=1649s>

3. AI systems for teachers & learners in school (Системи штучного інтелекту для вчителів та учнів у школі)

https://www.youtube.com/watch?v=bLIJ3Z26_JE&t=3312s

4. AI and Education: The Reality and the Potential (Штучний інтелект та освіта: Реальність і потенціал)

<https://www.youtube.com/watch?v=-28gv8W8B0s&list=PLXjL9YCxkzHbq-h2DtUs2mIv4Eh5Wh-l4>

5. What if... we really wanted to prepare young people for the age of artificial intelligence? (Що, якби... ми дійсно хотіли підготувати молодь до епохи штучного інтелекту?)

<https://www.youtube.com/watch?v=MQrevEPi2PM&list=PLXjL9YCxkzHbq-h2DtUs2mIv4Eh5Wh-l4&index=2>

6. Artificial Intelligence and the future of learning (Штучний інтелект і майбутнє навчання)

<https://www.youtube.com/watch?v=0Y7XkWocuVc&list=PLXjL9YCxkzHbq-h2DtUs2mIv4Eh5Wh-l4&index=3>

7. AI in Education (Штучний інтелект в освіті)

<https://www.youtube.com/watch?v=Lcx7QpBx054&list=PLXjL9YCxkzHbq-h2DtUs2mIv4Eh5Wh-l4&index=4>

8. Fixing Education For The AI Age (Виправлення освіти для епохи штучного інтелекту)

<https://www.youtube.com/watch?v=PW3P947SQA&list=PLXjL9YCxkzHbq-h2DtUs2mIv4Eh5Wh-l4&index=5>

9. Language and AI: What should be done now to ensure learners and teachers benefit (Мова та штучний інтелект: що потрібно зробити зараз, щоб забезпечити користь для учнів та вчителів)

<https://www.youtube.com/watch?v=2mQOoFWdMbM&list=PLXjL9YCxkzHbq-h2DtUs2mIv4Eh5Wh-l4&index=6>

Публікації професора Роуз Лаккін:

1. AI for Education (AI4EDU): Advancing Personalized Education with LLM and Adaptive Learning (Штучний інтелект для освіти (AI4EDU): Просування персоналізованої освіти за допомогою магістерської програми та адаптивного навчання)

<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3637528.3671498>

2. Are Preprints a Threat to the Credibility and Quality of Artificial Intelligence Literature in the ChatGPT Era? A Scoping Review and Qualitative Study (Чи є препринти загрозою для достовірності та якості літератури зі штучного інтелекту в епоху ChatGPT? Огляд та якісне дослідження)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10447318.2024.2364140>

3. Exploring the future of learning and the relationship between human intelligence and AI. An interview with Professor Rose Luckin (Дослідження майбутнього навчання та взаємозв'язку між людським інтелектом і штучним інтелектом. Інтерв'ю з професоркою Роуз Лаккін)

<https://journals.sfu.ca/jalt/index.php/jalt/article/view/1659>

4. Nurturing human intelligence in the age of AI: rethinking education for the future (Розвиток людського інтелекту в епоху штучного інтелекту: переосмислення освіти для майбутнього)

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/dlo-04-2024-0108/full/html>

5. Ethical principles for the development and application of artificial intelligence in K-12 education (Етичні принципи розробки та застосування штучного інтелекту в освіті К-12)

https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-981-19-6887-7_120

6. Inclusion and equity as a paradigm shift for artificial intelligence in education (Інклюзія та рівність як зміна парадигми для штучного інтелекту в освіті)

<https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003181187-28/inclusion-equity-paradigm-shift-artificial-intelligence-education-rod-roscoe-shima-salehi-nia-nixon-marcelo-worsley-chris-piech-rose-luckin>

7. A Transparency Index Framework for AI in Education (Система індексу прозорості для ШІ в освіті)

<https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/10154952/1/2206.03220%20%282%29.pdf>

8. Empowering educators to be AI-ready (Підготовка освітян до роботи зі штучним інтелектом)

https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/10150100/2/Cukurova_1-s2.0-S2666920X22000315-main_1.pdf

9. Three principles for the progress of immersive technologies in healthcare training and education (Три принципи прогресу імерсивних технологій у навчанні та освіті в галузі охорони здоров'я)

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8936968/>

Лекції та виступи професора Майка Шарплза:

1. Social Generative AI: A Future for International Education (Соціальний генеративний ШІ: майбутнє міжнародної освіти)

https://www.youtube.com/watch?v=EV57H64_rKE

2. Generative AI and Education: Challenges and Opportunities (Генеративний ШІ та освіта: Виклики та можливості)

<https://www.youtube.com/watch?v=zmPWYUgA0Wc>

3. Empowering Educators, Enriching Learners: The AI Education Era (Розширення можливостей викладачів, збагачення учнів: Ера освіти зі штучним інтелектом)

<https://www.youtube.com/watch?v=jyFByWcch0g>

Публікації професора Майка Шарплза:

1. Towards social generative AI for education: theory, practices and ethics (На шляху до соціального генеративного ШІ для освіти: теорія, практика та етика)

<https://oro.open.ac.uk/94133/>

2. Automated Essay Writing: An AIED Opinion (Автоматизоване написання есе: Думка штучного інтелекту)

<https://oro.open.ac.uk/84725/>

3. Personalised Learning and Assessment in Remote Education (Персоналізоване навчання та оцінювання в дистанційній освіті)

<https://oro.open.ac.uk/78333/>