



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Навчально-науковий інститут комп'ютерних
наук та інформаційних технологій



КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ



Андрій Михайлович Копп
завідувач кафедри, Ph.D., доцент



ВІД РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОРТОВИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ МАШИН ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВЕЛИКИХ ІТ-КОМПАНІЙ!

Кафедра «Програмна інженерія та інтелектуальні технології управління» (раніше — кафедра «Автоматизовані системи управління», «Програмна інженерія та інформаційні технології управління») успішно здійснює освітню діяльність вже 60 років — у 2024 році кафедра відзначає свій ювілей.

Основною метою кафедри завжди була фундаментальна підготовка фахівців в області інформаційних технологій. Такий підхід був закладений в 60–70-их роках минулого століття і повністю виправдав себе в наступні роки. Багато випускників кафедри стали відомими вченими, викладачами вишів, керівниками великих підприємств і організацій, досягли значних успіхів в бізнесі.





5

**акредитованих освітніх
програм усіх рівнів**



2

**бакалаврські програми
акредитовані в Німеччині**



40

**викладачів, докторів наук
та кандидатів наук (PhD)**



27

**англомовних викладачів
з сертифікатами B2+**



800+

**студентів бакалаврату,
магістратури та PhD**



#1

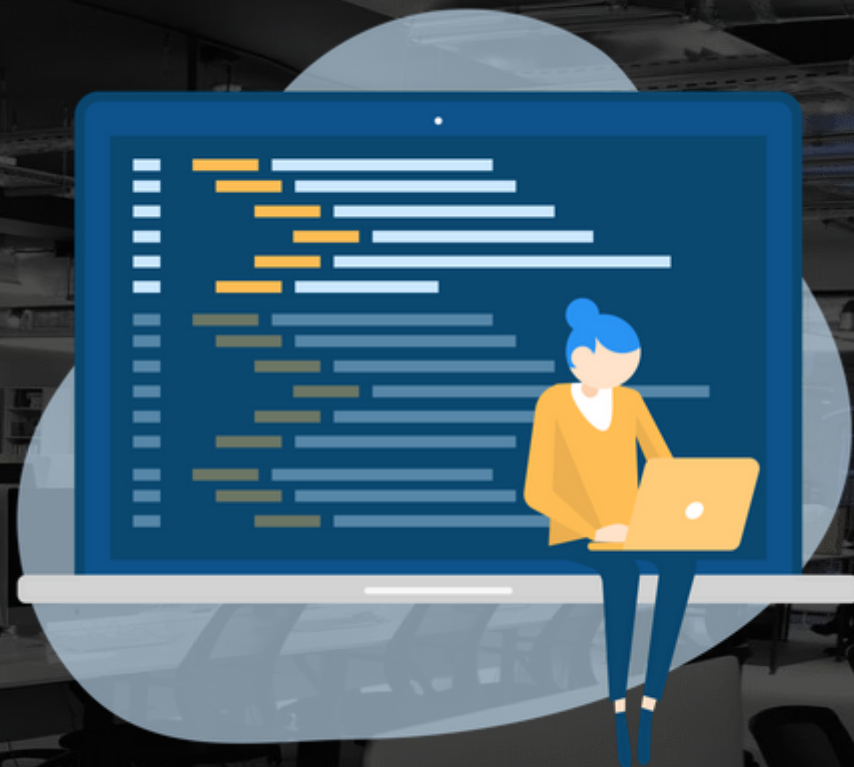
**ІТ-освіта в Україні,
визнана у всьому світі**



Спеціальність F2

Інженерія програмного забезпечення

**Спеціалізація у сфері проєктування,
розробки, конструювання та тестування
програмного забезпечення, зокрема
інтелектуальних систем**



КИМ ВИ ЗМОЖЕТЕ ПРАЦЮВАТИ?

Software Engineer | Software Testing | Software QA Engineer | Software Architect
System Architect | Business Analyst | Software Systems Analyst | IT Project Manager
Artificial Intelligence Engineer | Machine Learning Engineer | Cloud Engineer



Спеціальність F3 Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи

Спеціалізація у сфері розробки
програмного забезпечення інтелектуальних
систем, технологій штучного інтелекту,
обробки та аналізу даних



КИМ ВИ ЗМОЖЕТЕ ПРАЦЮВАТИ?

Software Engineer | Data Analyst | Data Scientist | Artificial Intelligence Engineer
Machine Learning Engineer | Business Analyst | IT Systems Analyst | IT Project Manager
Software Architect | AI & ML Researcher | Data Engineer



**Освітні програми
бакалаврського рівня F2
«Інженерія програмного
забезпечення» та F3
«Комп'ютерні науки та
інтелектуальні системи»
успішно пройшли
процедуру міжнародної
акредитації від
німецького Центрального
агентства з оцінювання та
акредитації (ZEvA) і
отримали відповідні
сертифікати терміном до
2030 року!**





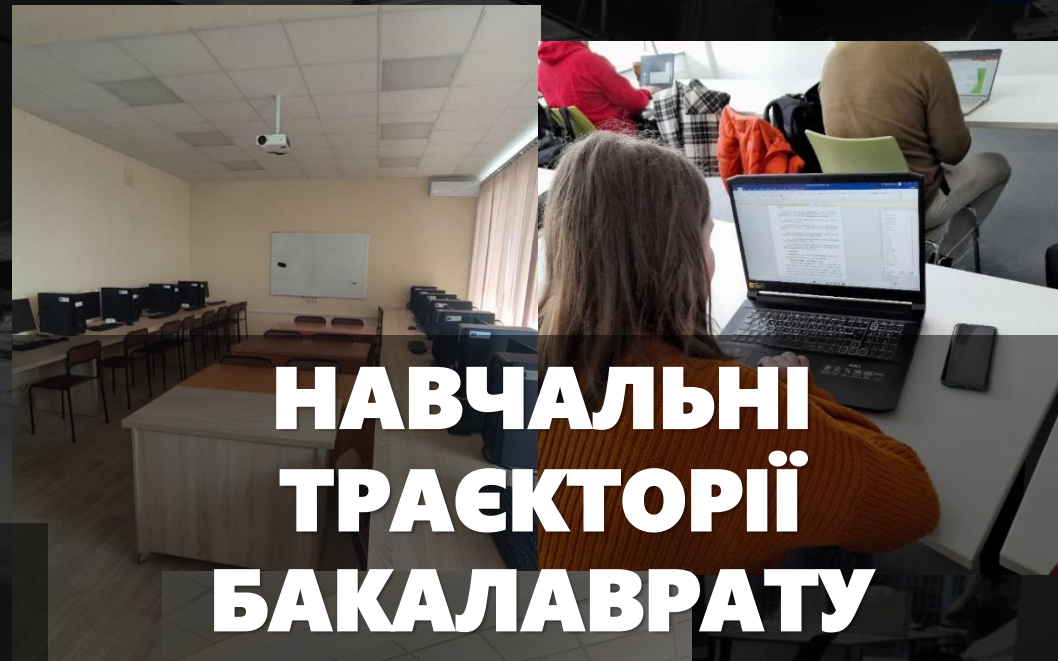
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра програмної інженерії та
інтелектуальних технологій управління



КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ

- 💡 Innovation Campus
- 💡 Applied Artificial Intelligence
- 💡 Artificial Intelligence & Cybersecurity
- 💡 Software Development & Startup



НАВЧАЛЬНІ
ТРАЄКТОРІЇ
БАКАЛАВРАТУ





Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра програмної інженерії та
інтелектуальних технологій управління



INNOVATION CAMPUS

- Базы даних та сховища даних
- Fullstack розробка веб-систем
- Розподілені бази даних
- Лідерство та стратегічне управління в сфері ІТ
- Проектний практикум
- Формування та розвиток команд ІТ-проекту



Peer-to-peer



Гейміфікація



Проектне навчання



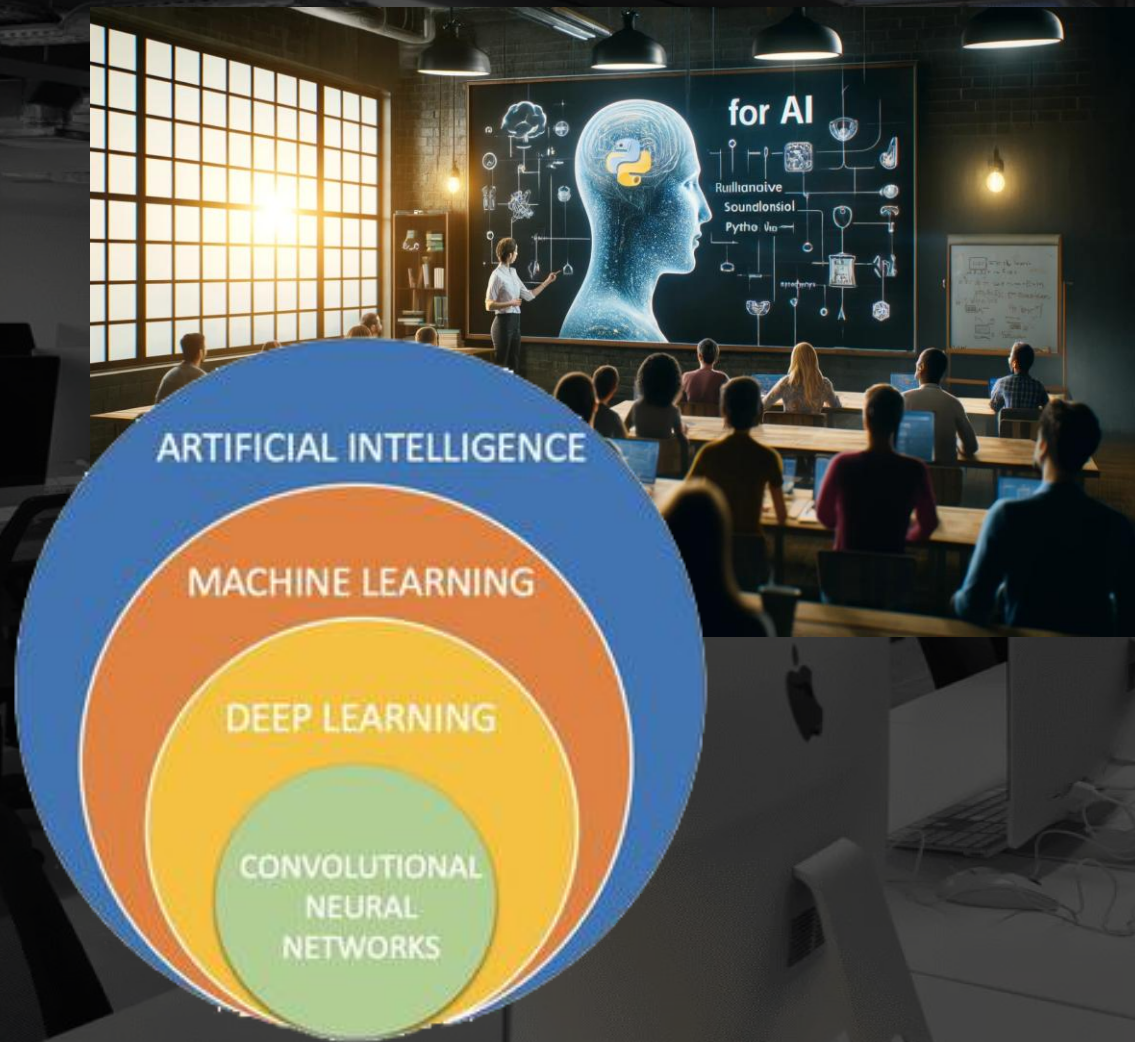
Власна траєкторія





APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Основи Python для Data Science
- Штучний інтелект з Python
- Прикладна обробка текстів та Text Mining у Python
- Обробка зображень та комп'ютерний зір на Python
- Прикладні задачі глибокого навчання на Python
- Розробка інтелектуальних чат-ботів з Python





Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра програмної інженерії та
інтелектуальних технологій управління



ARTIFICIAL INTELLIGENCE & CYBERSECURITY

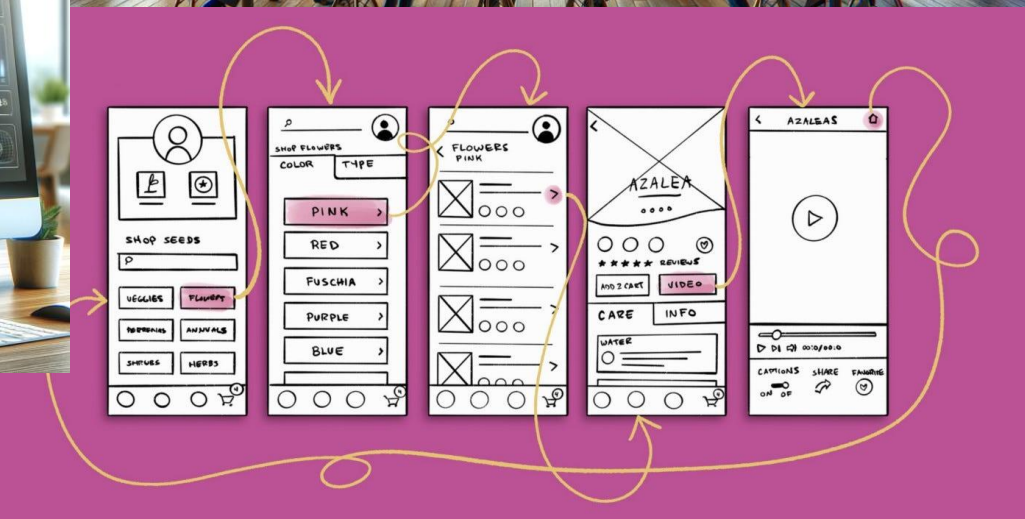
- Основи Python для ШІ
- Етичний хакінг
- Управління ризиками кібербезпеки
- Основи ШІ та кібербезпеки
- Захист та атака даних за допомогою
- Мережева безпека та ШІ





SOFTWARE DEVELOPMENT & STARTUP

- Основи підприємництва
- Бізнес-моделювання
- Основи прототипування
- Бізнес-планування стартапу
- Інтернет-маркетинг
- Бізнес-аналітика стартапу





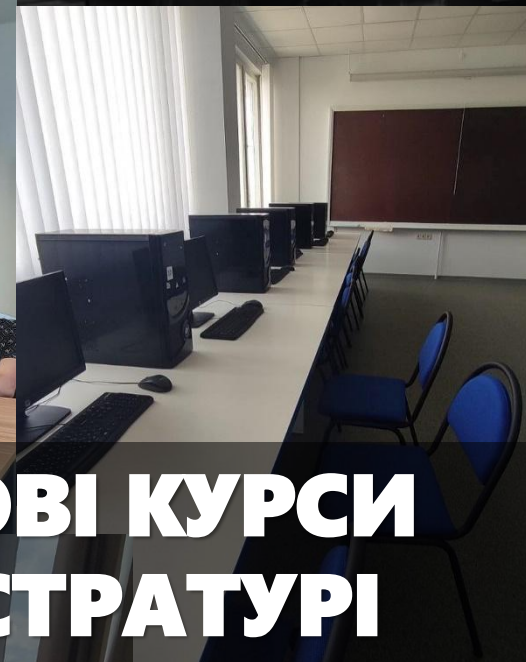
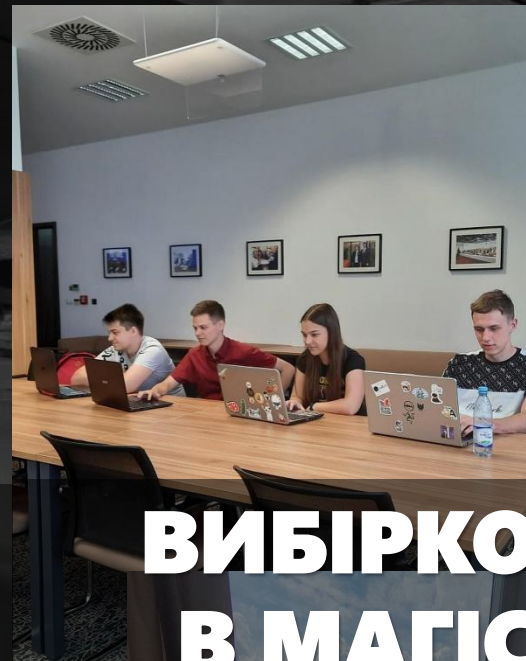
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра програмної інженерії та
інтелектуальних технологій управління

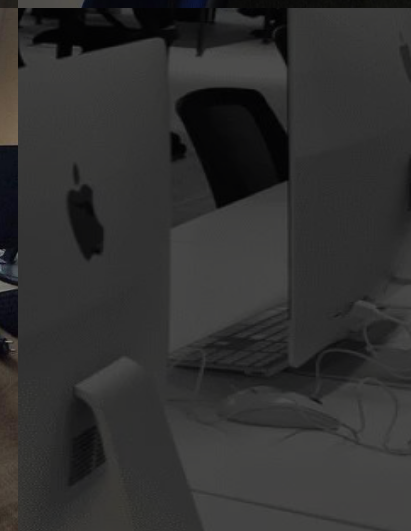


КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ

- 💡 Технології Business Intelligence
- 💡 Інструменти Data Mining
- 💡 Методи Machine Learning
- 💡 Проектування інноваційних рішень з AI
- 💡 Децентралізовані системи та Blockchain
- 💡 Cloud Computing & DevOps



ВИБІРКОВІ КУРСИ В МАГІСТРАТУРІ





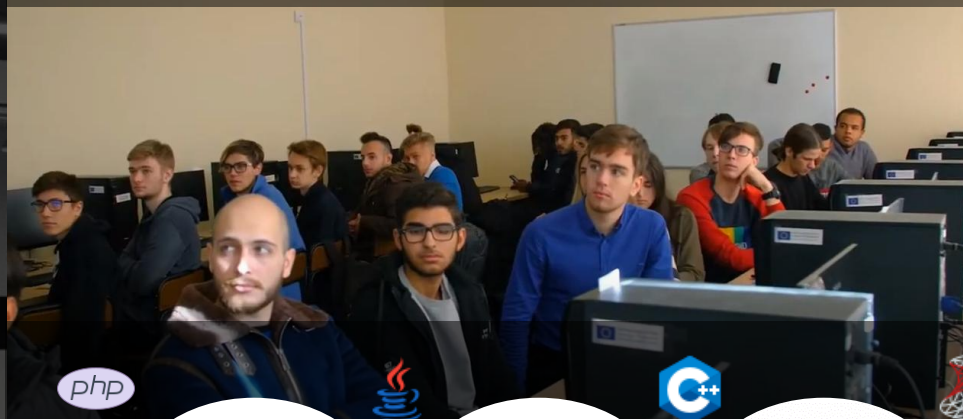
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра програмної інженерії та
інтелектуальних технологій управління



ІТ-ОСВІТА МАСШТАБІВ МАЙБУТНЬОГО

СУЧАСНІ КОМПЕТЕНЦІЇ В ІТ-ГАЛУЗІ



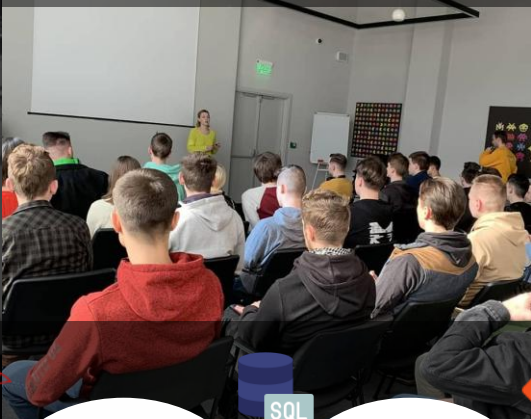
php



GlobalLogic
A Hitachi Group Company



ГНУЧКІСТЬ НАВЧАННЯ

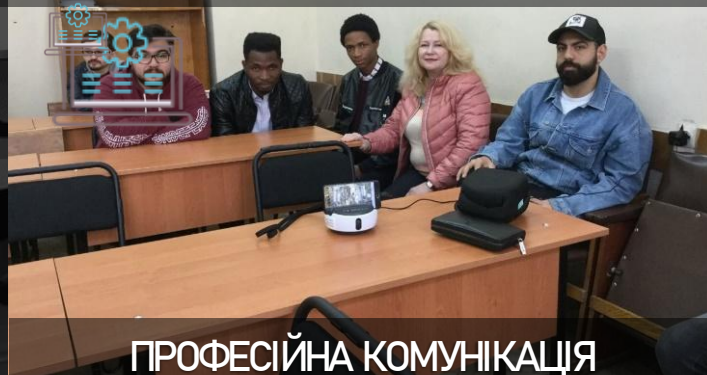


SQL

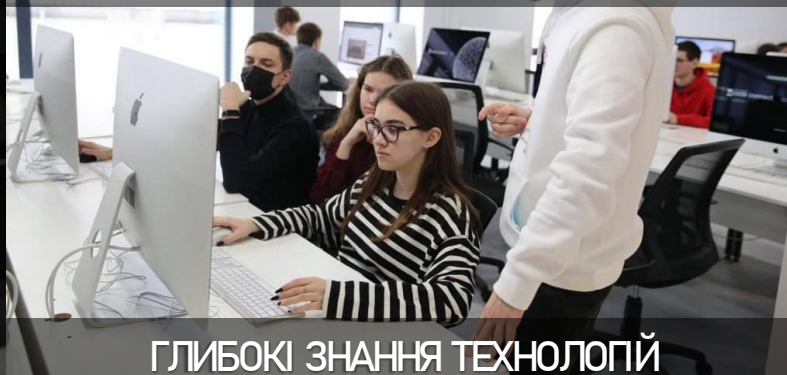
КРЕАТИВНІСТЬ ТА ІННОВАЦІЙНІСТЬ



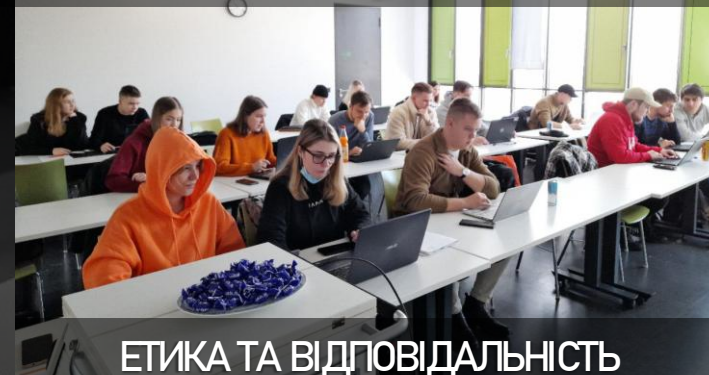
ПРОФЕСІЙНА КОМУНІКАЦІЯ



ГЛИБОКІ ЗНАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ



ЕТИКА ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ



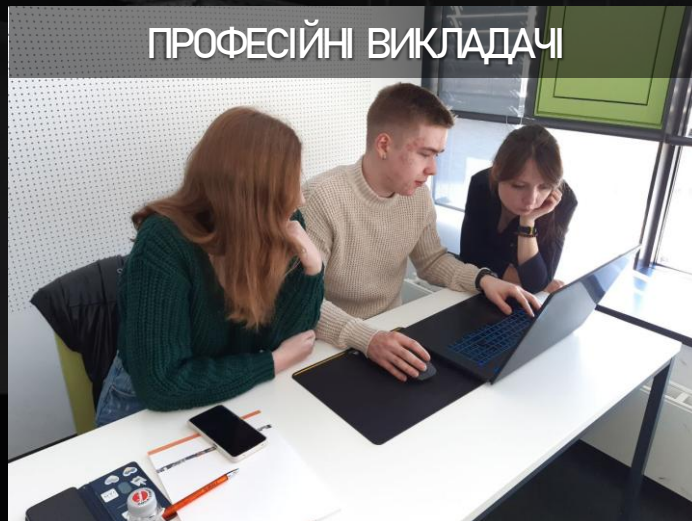


МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ СТУДЕНТІВ

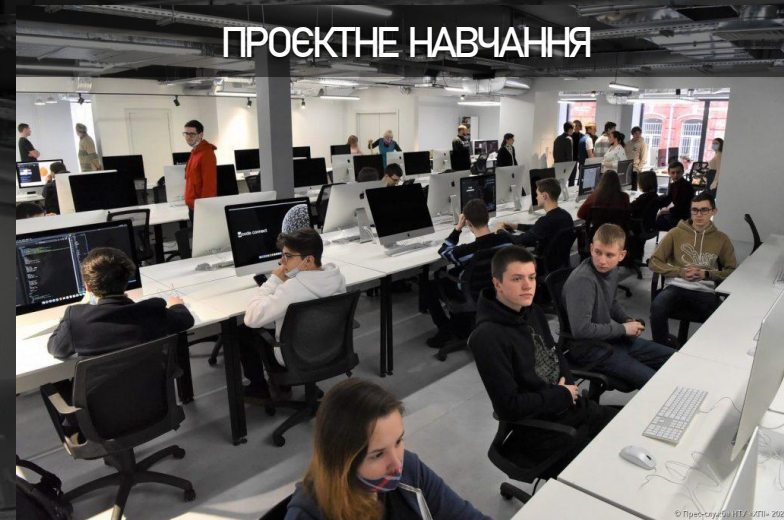
ЯКІСНА ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА В БУДЬ-ЯКІЙ ТОЧЦІ СВІТУ!



ПРОФЕСІЙНІ ВИКЛАДАЧІ



ПРОЄКТНЕ НАВЧАННЯ



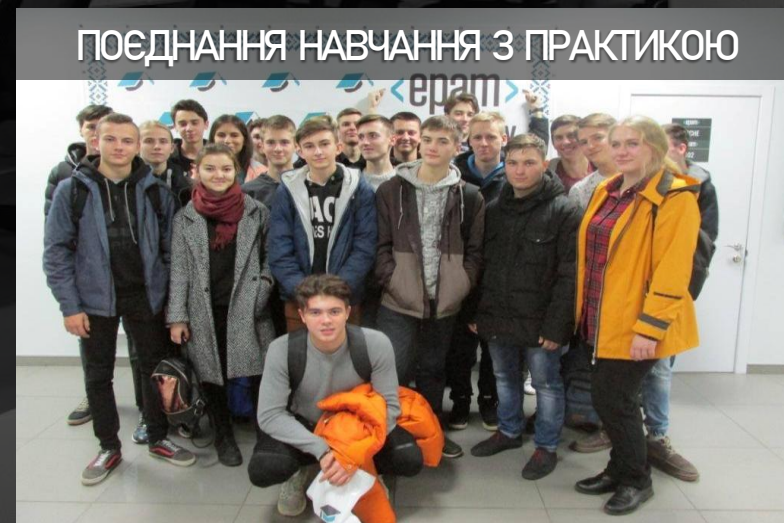
ПРОФЕСІЙНІ ВИКЛАДАЧІ АНГЛІЙСЬКОЇ



МІЖНАРОДНІ ТА СПІЛЬНІ ПРОГРАМИ



ПОЄДНАННЯ НАВЧАННЯ З ПРАКТИКОЮ





НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ КАФЕДРИ

НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ
- АГЕНТНО-ОРІЄНТОВАНІ СИСТЕМИ
- ОБРОБКА ТЕКСТОВИХ ДАНИХ
- ПОКРАЩЕННЯ ПРОЦЕСІВ РОЗРОБКИ
- АНАЛІЗ СКЛАДНИХ СИСТЕМ
- ДИНАМІЧНІ СИСТЕМИ ТА ОБ'ЄКТИ
- ПАРАЛЕЛЬНІ ОБЧИСЛЕННЯ
- ІНТЕГРОВАНІ ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ



**КОНФЕРЕНЦІЇ І СЕМІНАРИ
НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ
ДОСЛІДНИЦЬКІ ПРОЄКТИ
МІЖНАРОДНІ ПРОЄКТИ**

27 викладачів з B2/C1 English | **6** професорів | **25** доцентів | **7** викладачів та асистентів



СТУДЕНТСЬКІ НАУКОВІ ГУРТКИ



МІЖНАРОДНІ СТАЖУВАННЯ СТУДЕНТІВ І ВИКЛАДАЧІВ



ЗАПРОШЕНІ ПРОФЕСОРИ



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра програмної інженерії та
інтелектуальних технологій управління



ЗАЛИШАЙТЕСЬ НА ЗВ'ЯЗКУ!



БІЛЬШЕ ПРО НАС НА YOUTUBE!

ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ



Україна, 61002, Харків
вул. Кирпичова, 2, корпус У2
7й поверх, кімната 705

E-mail: piitu@kmpi.edu.ua



НАШІ СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ

- Telegram https://t.me/vstup_piitu_khpi
- Website <https://web.kpi.kharkov.ua/asu/>
- Instagram https://www.instagram.com/kafedra_piitu/
- Facebook <https://www.facebook.com/piitu.kafedra>
- YouTube https://www.youtube.com/@piitu_khpi
- TikTok https://www.tiktok.com/@piitu_khpi

