



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



122

КНІТ



ПІТУ

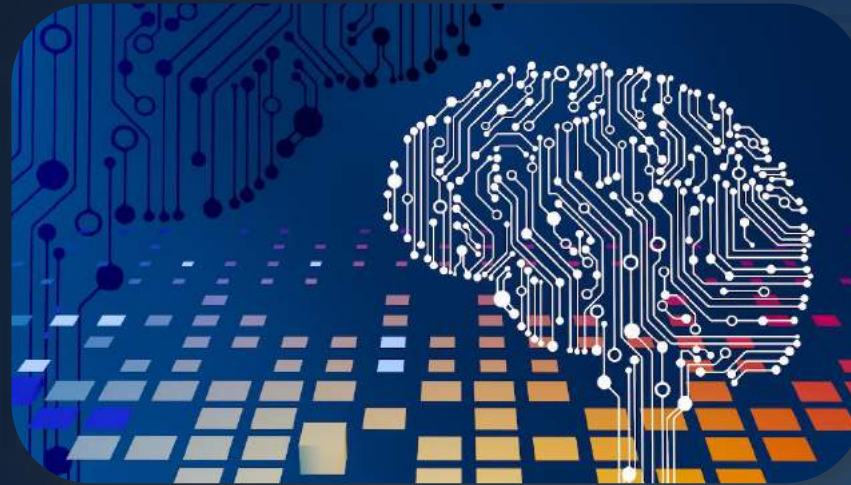
Освітня **програма**
Комп'ютерні науки та інтелектуальні
системи «Інноваційний кампус»

Конкурсна пропозиція

Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи
“Інноваційний кампус”



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи – це напрямок, який передбачає спеціалізацію у розробці програмного забезпечення, заснованого на штучному інтелекті

Особливості освітньої програми:

- Спеціальна освіта у галузі інформаційних технологій зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
- Поглиблене вивчення інформаційних технологій для розробки інтелектуальних систем, методів обробки та аналізу даних, іноземної мови для ІТ-фахівців



[Проморолик](#)

Конкурсна пропозиція

Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи “Інноваційний кампус”



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Студенти навчаються:

- Розробляти інформаційні технології управління на основі машинного навчання
- Розробляти інтелектуальні системи аналізу та обробки даних



Освітня програма включає навчальні траєкторії:

1

Research & Development

Сьогодні складно уявити сучасне програмне забезпечення, яке не обробляє великі масиви даних та не використовує штучний інтелект. Цей напрямок передбачає поглиблене вивчення машинного навчання, інтелектуальних систем, а також ймовірнісних моделей та моделей представлення знань – must-have для майбутніх фахівців з Data Science та Machine Learning.

2

Software Development & Startup

Цей напрямок для майбутніх IT-підприємців, які бажають створити власний інноваційний програмний продукт та зробити його успішним на ринку. Тут ви опануєте інтернет-маркетинг, бізнес-моделювання та аналіз бізнес-даних, навчитесь планувати проекти, створювати прототипи програмних продуктів, а також отримаєте знання з основ підприємництва в IT.

3

Innovation Campus

Інноваційна освітня траєкторія, яка розроблена командою українських IT-фахівців у співпраці з викладачами кафедри ПІТУ. Концепція програми – перехід від декларативної схеми навчання, основою якої є здобуття знань, до проектної схеми, спрямованої на набуття практичних навичок створення програмних продуктів та систем.

ПІТУ



Конкурсна пропозиція

Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи
"Інноваційний кампус"



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Дисципліни професійної підготовки

ІТІТУ

- Алгоритмізація та програмування
- Операційні системи
- Бази даних
- Комп'ютерні мережі
- Основи веб-розробки
- Архітектура та проектування програмного забезпечення
- Розподілені обчислення та хмарні технології
- Основи комп'ютерних наук та методів штучного інтелекту
- Методи бізнес-аналізу для управління вимогами
- Інтелектуальні системи управління та бази знань
- Методи обчислювального інтелекту
- Інтелектуальний аналіз даних
- Алгоритми та структури даних
- Теорія ймовірності та математична статистика
- Чисельні методи та дослідження операцій
- Дискретна математика
- Теорія прийняття рішень
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Тестування програмного забезпечення



Конкурсна пропозиція

Інженерія програмного забезпечення “Інноваційний кампус”



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Навчальна траєкторія: **Research and Development**

- Збирання та підготовка даних
- Ймовірнісні та статистичні моделі
- Планування експерименту
- Моделювання складних систем
- Нечітка логіка та нечіткі системи
- Основи Machine Learning

Навчальна траєкторія: **Software Development & Startup**

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



Навчальна траєкторія: **Innovation Campus**

- Розробка корпоративних інформаційних систем
- Бази даних для корпоративних інформаційних систем
- Архітектура корпоративних інформаційних систем
- Проектний практикум
- Формування та розвиток команд IT-проекту



Кафедра «Програмна інженерія та інтелектуальні технології управління»

🌐 Веб-сайт кафедри: <https://web.kpi.kharkov.ua/asu/uk/>

📞 Telegram-чат про вступ: https://t.me/vstup_piitu_khpi

📺 YouTube: https://www.youtube.com/@piitu_khpi

📷 Instagram: https://www.instagram.com/kafedra_piitu/

🏠 Facebook: <https://www.facebook.com/piitu.kafedra>

📺 TikTok: https://www.tiktok.com/@piitu_khpi

📱 Інформаційний чат-бот: https://t.me/AboutPIITU_bot



Чат для вступників

Адреса: Україна, 61002, Харків,
вул. Кирпичова, 2,
корпус У2, к. 705

E-mail: piitu@khpi.edu.ua



Завідувач кафедри:

д.т.н., професор
Гамаюн Ігор Петрович

