



Національний університет
«Запорізька політехніка»

Інститут інформатики
та радіоелектроніки

Факультет комп'ютерних
наук і технологій

Кафедра системного аналізу та обчислювальної математики



СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 124 - СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ
Спеціалізація - Інтелектуальні технології та прийняття
рішень в складних системах

«Світ цифрових трансформацій»

Комплекс співпраці
Національного університету «Запорізька політехніка»
на базі кафедри
«Системний аналіз та обчислювальна математика»
зі школами

Для профілів:
інформаційного, інформаційно-математичного математичного,
економічно-математичного

Актуальність
Цифрова трансформація на часі є головною задачею розвитку суспільства. Ознайомлення школярів з етапами, методами та технологіями, що є складовими успіху в цій галузі, є підґрунтям для усвідомлення та структуризації порядку втілення мрій у життя.

«Світ цифрових трансформацій»

Комплекс «Світ цифрових трансформацій» про етапи реалізації життя майбутнього у реальному світі:

- *Знайомство з системним підходом.
- *Знайомство з технологіями штучного інтелекту.
- *Знайомство з сучасними технологіями математичного та комп'ютерного моделювання.
- *Знайомство з сучасними технологіями інтелектуального аналізу даних.
- *Знайомство з технологіями прийняття ефективних рішень.

Форми роботи:

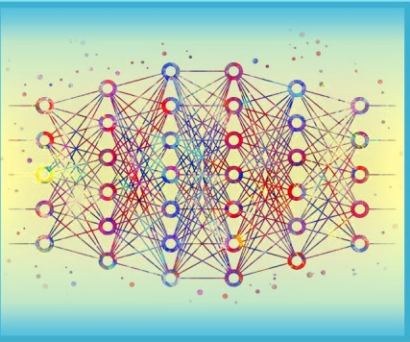
- *Робота в гуртках.
- *Міні лекції та практичні заняття.
- *Науково-дослідна робота.
- *Кар'єрні консультації.
- *Екскурсії до партнерів кафедри.

Технології:

- *Matlab, C++, Python, R

Тематика:

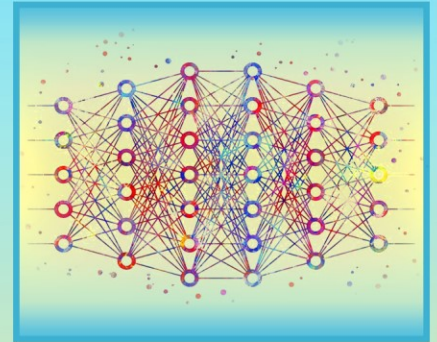
- *Склади когнітивну модель свого світу!
- *Як прийняти ефективне рішення?
- *Видобування знань: як не потонути в об'ємах великих даних.
- *Створи свою гру!
- *Музичні імпровізації за допомогою нейронних мереж.
- *Моделюй нано-, мікро та макросвіти.



Програмування

Web-технології

Методи штучного інтелекту



Системний аналіз

- *вміння бачити картину світу в цілому та в деталях одночасно,
- *відслідковувати зв'язки між об'єктами
- *розуміти причини та наслідки подій, які, з першого погляду, ніяк не пов'язані між собою
- *перетворювати пасивний багаж абстрактних знань на конкретні дії, а потім діяти. Швидко, точно та ефективно!



Підготовка фахівців на кафедрі системного аналізу та обчислювальної математики забезпечується за наступними рівнями освіти:

I – БАКАЛАВРАТ.

Освітня кваліфікація – бакалавр з системного аналізу.

Термін навчання 4 роки.

Форми навчання - денна, заочна (бюджет, контракт).

II - МАГІСТРАТУРА.

Освітня кваліфікація - магістр з системного аналізу.

Термін навчання 1,5 роки.

Форми навчання - денна, заочна (бюджет, контракт).

III - АСПІРАНТУРА.

Освітня кваліфікація - доктор філософії з системного аналізу.

Термін навчання 3 роки

Форма навчання - денна, (бюджет).



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ: ІТ-фахівець, аналітик, експерт з питань інформатизації та цифрових технологій на підприємствах та в установах, які використовують новітні ІТ-технології, інтелектуальні системи та обробляють великі обсяги даних: органи влади, комунальні установи, індустріальні підприємства, банки, інформаційні агентства, колективи стартапів.



КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ:

Приймальна комісія: 69063,
м. Запоріжжя,
вул. Жуковського, 60
7 корпус, ауд. 2.1, 2.2
телефон:
(061) 769-82-29, 764-24-63
<http://pk.zntu.edu.ua>



Кафедра системного аналізу
та обчислювальної математики:
69063, м. Запоріжжя,
вул. Жуковського, 64, 1 корпус, аудиторія 361
телефон: (061) 769-82-47
e-mail: kafedra_saom@zntu.edu.ua
Telegram: https://t.me/saom_nuzp
Instagram: @saom.zntu
Facebook: <https://www.facebook.com/groups/1014606762038339>
<https://zp.edu.ua/kafedra-systemnogo-analizu-ta-obchyslyuvalnoyi-matematyky>

