

РЕКОМЕНДАЦІЇ

ЩОДО ВИБОРУ ОСВІТНЬОЇ ТРАЄКТОРІЇ

ДЛЯ МАГІСТРІВ

Освітні програми на рівні магістратури орієнтовані не лише на розширення технічних знань, а й на формування стратегічного мислення, глибокого аналізу даних, управління IT-продуктами та командної роботи.

Вибір дисциплін на цьому етапі повинен залежати від ваших професійних цілей та кар'єрної траєкторії. Нижче наведено рекомендації щодо вибору предметів відповідно до бажаного напряму розвитку.

🔗 Загальні рекомендації для магістрів

✓ **Обирайте дисципліни з урахуванням кар'єрної мети** – якщо хочете працювати у кібербезпеці, не варто витрачати час на маркетинг IT-продуктів, а краще зосередитися на автоматизованих системах безпеки.

✓ **Додавайте soft skills** – психологічний практикум, критичне мислення та тайм-менеджмент допоможуть краще працювати в команді та ефективно організувати робочий процес.

✓ **Англійська – маст-хев** – незалежно від вибраної траєкторії, знання англійської на високому рівні значно розширять можливості працевлаштування.

✓ **Синергія дисциплін** – варто поєднувати технічні дисципліни з управлінськими: якщо ви хочете стати CTO або Tech Lead, то технічні знання потрібно доповнити курсами з управління бізнесом та проєктами.

◆ **Приклад:** Якщо ви хочете працювати в геймдеві – варто комбінувати VR/AR, програмування ігрового середовища в кіберпросторі та штучний інтелект у комп'ютерній графіці.

◆ **Якщо ваш вибір – машинне навчання** – поєднуйте методи машинного навчання, обробку даних, обробку зображень і нейромережі.

☞ *Магістратура – це можливість не просто отримати диплом, а сформувати професійний профіль. Вибирайте дисципліни, які відповідають вашим кар'єрним цілям, а також враховуйте тенденції ринку IT, щоб бути конкурентоспроможними.* ✍

◆ ОП "КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ"

Підходить для тих, хто хоче працювати в сфері штучного інтелекту, розробки веб-продуктів, віртуальної реальності або наукових досліджень у сфері ІТ.

★ Трасекторія 1: Штучний інтелект та машинне навчання (AI & Machine Learning)

Підійде для аналітиків даних, AI-інженерів, дослідників в області нейромереж.

✓ 1 курс:

- Методи машинного навчання
- Нечіткі множини та нечітка логіка
- Обробка даних та візуалізація

✓ 2 курс:

- Обробка зображень і комп'ютерний зір
- BLOCKCHAIN-технології (для роботи з децентралізованими AI-мережами)
- Критичне мислення (важливо для аналізу алгоритмів і результатів моделювання)

✓ Чому це важливо?

Цей набір дисциплін дає глибокі знання про машинне навчання та розпізнавання образів, що є основою AI та Data Science.

★ Траєкторія 2: Віртуальна та доповнена реальність (VR/AR Development)

Для тих, хто хоче створювати продукти у сфері ігрової індустрії, віртуальної реальності та взаємодії з цифровим середовищем.

✓ 1 курс:

- Штучний інтелект в комп'ютерній графіці
- Дизайн для IT-продуктів

✓ 2 курс:

- Віртуальна та доповнена реальність
- Програмування для VR-додатків

✓ Чому це важливо?

Ця траєкторія відкриває можливості для роботи в геймдеві, симуляціях, розробці AR/VR-продуктів для медицини, освіти та маркетингу.

★ Траєкторія 3: Розробка Web-продуктів (Full-Stack & Blockchain Development)

Підійде тим, хто хоче працювати у сфері веб-розробки, створення масштабованих застосунків та технологій Web 3.0.

✓ 1 курс:

- Маркетинг IT-продуктів
- Обробка даних та візуалізація

✓ 2 курс:

- BLOCKCHAIN-технології
- Сучасні методи WEB-програмування
- Технології розробки веб-продуктів

✓ Чому це важливо?

Ці дисципліни дозволять розібратися в сучасних веб-технологіях, блокчейні та принципах створення **Web3, NFT-платформ, децентралізованих додатків.**

◆ ОП "Кібербезпека"

Орієнтована на тих, хто хоче працювати в сфері захисту інформації, аналізу кіберзагроз, розробки безпечних систем або управління кібербезпекою в компаніях.

✦ Траєкторія 1: Інформаційна безпека та захист даних

Для майбутніх фахівців з кіберзахисту, аудиту інформаційної безпеки.

✓ 1 курс:

- Охорона конфіденційної інформації підприємства
- Організаційне та нормативно-правове забезпечення кібербезпеки
- Захист інформації з обмеженим доступом

✓ 2 курс:

- Управління бізнес-проектами кібербезпеки
- Інформаційні технології в управлінні проектами

✓ Чому це важливо?

Цей набір дисциплін допоможе розібратися у нормативному регулюванні кібербезпеки, що критично важливо для **CISO, Security Compliance Officer, Risk Manager**.

★ Траскторія 2: Автоматизація кібербезпеки та AI-рішення

Орієнтована на тих, хто хоче застосовувати методи штучного інтелекту у сфері безпеки.

✓ 1 курс:

- CASE-технології
- Автоматизовані системи обробки інформації з обмеженим доступом

✓ 2 курс:

- Системи штучного інтелекту
- Нечіткі множини та нечітка логіка
- Програмування ігрового середовища в кіберпросторі

✓ Чому це важливо?

Кібербезпека поступово переходить до автоматизованих рішень із використанням AI, а також технологій кіберсимуляції та penetration testing.
