

# Основи цифрової трансформації



## КОНТАКТИ

Факультет менеджменту

Кафедра економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій

<https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/>

## РОЗРОБНИК

Співак Вадим Вікторович  
асистент кафедри

<https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/spivak/>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Семестр – 2

Кількість кредитів – 4

Кількість змістових модулів – 4

Загальна кількість годин - 120

- Лекції – 38 годин
- Практичні заняття – 38 годин
- Самостійна робота – 44 годин

## ПРАКТИЧНА КОРИСТЬ

- База для розуміння комплексних процесів переходу компаній від традиційних моделей управління до сучасних цифрових екосистем
- Підготовка до управління змінами (Change Management) та впровадження інноваційних технологій (хмарні обчислення, штучний інтелект, автоматизація) у реальний бізнес
- Розуміння принципів цифровізації бізнес-процесів, реінжинірингу та створення нового клієнтського досвіду (Customer Experience)
- Вміння аналізувати рівень цифрової зрілості підприємства, виявляти вузькі місця та підбирати оптимальні IT-рішення для оптимізації роботи
- Перші навички розробки цілісної стратегії цифрової трансформації (Digital Strategy) — від формування ідеї до практичної реалізації інновацій у компанії

## АНОТАЦІЯ

Дисципліна спрямована на формування цілісного науково-прикладного розуміння цифрової трансформації як міждисциплінарного феномену, що охоплює технологічні, управлінські та соціально-економічні аспекти. Розглядаються категоріально-понятійний апарат, моделі цифрової зрілості та ключові драйвери трансформаційних змін. Окрема увага приділяється сучасним технологічним архітектурам: хмарним обчисленням, великим даним, системам штучного інтелекту та інтернету речей, а також методологіям управління життєвим циклом цифрових продуктів.

## МЕТА

Формування у здобувачів цілісного уявлення про сутність, рушійні сили, технологічні складові та управлінські підходи до цифрової трансформації організацій і суспільства, а також розвиток здатності застосовувати ці знання в професійній діяльності за спеціальністю «Комп'ютерні науки».

## ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

### Модуль 1

1 - кредит

#### Теоретичні основи цифрової трансформації

- Сутність цифрової трансформації: від автоматизації до трансформації бізнес-моделей
- Історичний контекст та етапи розвитку цифрових технологій
- Основні драйвери та бар'єри цифрової трансформації
- Вплив цифрової трансформації на суспільство, ринок праці та IT-індустрію

### Модуль 2

1 - кредит

#### Цифрові технології та архітектури

- Формування цифрової стратегії підприємства
- Управління Big Data та аналітика
- Принципи функціонування штучного інтелекту та машинного навчання
- Мережеві та сенсорні технології Інтернету речей

### Модуль 3

1 - кредит

#### Методології управління та забезпечення стійкості

- Життєвий цикл програмного забезпечення в умовах цифрової трансформації
- Роботизація бізнес-процесів
- Управління змінами в умовах цифрової трансформації
- Кібербезпека та захист даних в умовах цифровізації

### Модуль 4

1 - кредит

#### Галузева специфіка та форсайт-дослідження

- Цифрова трансформація в публічному секторі
- Архітектура цифрових платформ та екосистем
- Тренди постцифрової епохи

## ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Залік