

## АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ

**Цикл:** загальнофакультетський гуманітарного змісту

**Статус:** вибіркового освітнього компонента.

**Курс** 2, 3 семестр.

**Мета вивчення** - оволодіння студентами комплексом знань у сфері мультимедіа технологій, системами й методами модулювання, збереження та відтворення текстової, графічної, звукової, відеоінформації, їх складових і набуття на основі цих знань практичних навичок та теоретичних знань, необхідних для творчого підходу в подальшій професійній роботі.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів **фахових компетентностей:**

- здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

У результаті вивчення освітнього компонента здобувач повинен бути здатним продемонструвати такі **результати навчання:**

- проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.

- приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди.

- адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні і новітні інформаційні системи та технології, а також комп'ютерні системи та мережі із забезпеченням захисту інформації з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.

### ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

Тема 1. Вступ в мультимедіа технології.

Тема 2. Зберігання мультимедіа даних.

Тема 3. Алгоритми стиснення мультимедіа даних.

Тема 4. Програмні інтерфейси для створення мультимедіа застосунків.

Тема 5. Засоби підготовки і подання презентацій.

Тема 6. Авторські засоби мультимедіа.

Тема 7. Види і типи презентацій.

Тема 8. Відеоконференції.

Викладацький склад:

**Лектор:** к.е.н., доцент кафедри кібернетики та інформатики В'юнєнко О.Б.

**Тривалість:** 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 4 години на тиждень.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 2 модульні контролю, підсумковий контроль – залік.