

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ

Цикл: загальної підготовки для всіх ОП факультету

Статус: вибірковий освітній компонент.

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 до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- вміння самостійно планувати та здійснювати наукові й прикладні дослідження у сфері аналізу даних, графічного представлення інформації та оцінки ефективності сприйняття інтерфейсів;
- здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах);
- вміння презентувати складні аналітичні звіти та результати обробки даних у зрозумілій формі як для технічних фахівців (розробників, дата-науковців), так і для менеджменту чи широкого загалу.

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'юненко О.Б.

Тривалість: 5 кредитів ECTS, 12 тижнів, 4 години на тиждень.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульні контролі, підсумковий контроль –

залік