

ППВС.01.1 Інтерактивні системи мультимедіа

Тип дисципліни:

вільний вибір студента.

Семестр:

другий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 240 (кредитів ЄКТС – 8), аудиторні години: лекції – 16, лабораторні – 48.

Лектори:

к. ф.-м. н., доцент Григорович В.Г.

Результати навчання:

- адаптування існуючих моделей інформаційних суспільств в умовах реалізації програми інформатизації України за допомогою сучасної науково-технічної, довідкової літератури, інформаційно-довідкових систем, комп'ютерних мереж, використовуючи комп'ютеризовані системи обробки та пошуку інформації в інформаційно-управляючих системах, у тому числі Internet, системи підтримки прийняття рішень;
- володіння мультимедіа-технологіями і технологіями віртуальної реальності;
- вміння і навички використання нелінійного відео- і аудіо-монтажу для створення відеофрагментів і презентаційних відеофільмів;
- вміння і навички управління контентом мультимедійних електронних колекцій;

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- комп'ютерна графіка;
- методи та засоби інформаційних технологій;

Зміст навчальної дисципліни:

Поняття мультимедіа. Складові мультимедіа. Вміння створення відео та аудіо проектів. Інтерактивна графіка та інфорграфіка. Технології звукового моделювання. Види й формати кодування даних. Цифро-аналогове перетворення. Формати аудіостиснення. Аналогова та цифрова відеоінформація. Формати збереження відеоінформації. Технології відеомоделювання. Класифікація мультимедіа-систем. Засоби мультимедійних технологій. Системи мультимедіа, їх класифікація. Навички створення мультимедійних додатків.

Рекомендована література:

1. Дэвид Хеллер. Мультимедийные презентации / Дэвид Хеллер, Дороти Хеллер. – К.: ВНУ, 1999.
2. Информатика: Компьютерная техника. Компьютерные технологии. Посіб./ За ред. О.І.Пушкаря – К.: Академія, 2001. – 696с.
3. Петров В.Н. Информационные системы / Петров В.Н. – СПб.: Питер, 2000. – 688с.
4. Трембач Р.Б. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Мультимедійні засоби в комп'ютерних системах» для спеціальності «Комп'ютерні системи та мережі» освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» / Трембач Р.Б., Дубчак Л.О. – Тернопіль: ТНЕУ, 2007. – 47 с

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.
 - підсумковий контроль: екзамен у другому семестрі.
- 100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.