

Назва. Інформатика в соціальній сфері

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. I та II.

Кількість кредитів ЄКТС. 8.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Затхей В.А., к.т.н. доц.

Результати навчання.

володіти поняттями інформації та її властивостей, формами подання інформації;

забезпечувати конфіденційність інформації, цілісність та відповідний доступ до інформації;

застосовувати технології оперативного аналізу даних у ході вирішення задач у соціальній сфері;

володіти знаннями з питань застосування Інтернету в соціальній сфері та Web-технологій;

знати технологію обробки даних у середовищі табличних процесорів, використовувати вбудовані оператори та функції;

здатність користуватися сервісними послугами комп'ютерних мереж;

створювати та редагувати Web-сайти та Web-сторінки мовою HTML та шляхом використання візуальних засобів створення Web-документів;

проектувати реляційні бази даних для використання в сфері інформаційно-комунікаційних технологій;

розробляти документи складної структури з використанням засобів гіпертекстової розмітки документів;

здатність оцінювати тенденції розвитку та можливості використання перспективних комп'ютерних технологій у соціальній сфері;

здатність користуватися інформаційними системами в сфері інформаційно-комунікаційних технологій.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. немає.

Зміст.

Технології створення та редагування текстових документів. Використання табличного процесора MS Excel для обробки та аналізу даних. Обробка та аналіз даних в MS Access. Основи Web-дизайну. Створення сайтів (блогів) з використанням HTML5 та CSS3. Розміщення та просування сайтів в Інтернет.

Рекомендовані джерела.

1. Баженов В. А. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підручник для студентів вузів / В. А. Баженов, П. П. Лізунов, А. С. Резніков, та ін. – [4-е вид.]. – Київ : Каравела, 2012. – 496 с.

2. Глушков С. В. Программирование Web-страниц / С. В. Глушков, И. А. Жакин, Т. С. Хачиров. – Харьков: Фолио, 2005. – 390 с.

3. Макфарланд Д. Большая книга CSS3. 3-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 608 с.
4. Наливайко Н. Я. Информатика : навч. посіб. / Н. Я. Наливайко – Київ : Центр учбової літератури, 2011. – 576 с.
5. Огурцов В. В. Основы Web та Web-дизайн, програмування на боці клієнта. Лабораторний практикум з навчальної дисципліни “Web- технології та Web-дизайн” / В. В. Огурцов, Д. В. Гриньов, О. В. Щербаков. – Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 228 с.
6. Хоган Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения. 2-е изд. — Санкт-Петербург : Питер, 2014. — 320 с.9.
7. Энж Э. SEO – искусство раскрутки сайтов: Пер. с англ. / Э. Энж, С. Спенсер, Р. Фишкин, Д. Стрикчиола. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2014. – 688 с.
8. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств. – Санкт-Петербург : Издательство: Питер Пресс, 2017. – 272 с.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (звіти з лабораторних робіт, відео презентації, тести за модулем в системі MOODLE, модульні контрольні роботи з виконанням завдань на комп'ютерах);
- підсумковий контроль (диференційований залік за накопиченням).

Мова навчання. Українська.