

**Назва.** Сучасні інформаційні системи і технології

**Тип.** Базова.

**Рік навчання.** 2019–2020.

**Семестр.** II.

**Кількість кредитів ЄКТС.** 5.

**ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** Тесленко О.В., к.т.н., доц.

**Результати навчання.**

володіти поняттями інформації і її властивостей, економічної інформації, формами подання інформації, виміром та визначенням якості інформації; застосовувати інформаційні технології у сфері управління міжнародними економічними процесами;

застосовувати технології оперативного аналізу даних у ході вирішення задач економічного характеру

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

забезпечувати конфіденційність інформації, цілісність та відповідний доступ до інформації;

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

знати етапи підготовки та організації розв'язання задач в інформаційних системах;

здатність користуватися сервісними послугами комп'ютерних мереж;

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

здатність проектувати реляційні бази даних економічного характеру;

здатність користуватися мовами візуального програмування при вирішенні професійних задач, визначати типи даних та програмувати обчислювальні процеси;

здатність розробляти документи складної структури з використанням засобів гіпертекстової розмітки документів

здатність оцінювати тенденції розвитку та можливості використання перспективних інформаційних систем у ході вирішення задач міжнародного економічного характеру;

здатність користуватися інформаційними системами в міжнародній діяльності.

**Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.** немає.

**Зміст.**

Поняття про інформацію та інформаційні системи. Технології створення та редагування текстових документів. Використання табличного процесора для вирішення економічних задач. Алгоритмізація задач обробки економічної інформації. Основи офісного програмування. Мережні технології.

Організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації. Основи Web-дизайну. Програмні засоби роботи з базами та сховищами даних.

### **Рекомендовані джерела.**

1. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : підручник для студ. вузів / В. А. Баженов, П. П. Лізунов, А. С. Резніков, та ін. – [4-е вид.]. – К. : Каравела, 2012. – 496 с.
2. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології : посібник / за ред. О. І. Пушкаря. – К. : Видавничий центр "Академія", 2002. – 704 с.
3. Кащеєв Л. Б. Інформатика. Основи візуального програмування : навч. посіб. / Л. Б. Кащеєв, С. В. Коваленко, С. М. Коваленко. – Х. : Веста, 2011. – 192 с.
4. Наливайко Н. Я. Інформатика : навч. посіб. / Н. Я. Наливайко – К. : Центр учбової літератури, 2011. – 576 с.
5. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 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.