

1. Назва модуля: Інформаційні системи

2. Код модуля: ІІКТ_6_ДВС_01_4

3. Тип модуля: обов'язковий

4. Семестр: 7, 8

5. Обсяг модуля: загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС –4); аудиторні години – 60 (лекції – 24, лабораторні – 36)

6. Лектори: Малежик Михайло Павлович – доктор фізико-математичних наук, професор, Троян Сергій Олександрович – викладач.

7. Результати навчання:

У результаті вивчення модуля студент повинен:

знати: основні поняття ІС та її місце у системі наук; історію створення та розвитку ІС; комп'ютерні та інформаційні мережі; ІС Інтернет-технології; WWW-технології, інформаційний пошук; ІС обміну даними; телеконференції, новітні технології обміну інформацією; офісні системи та технології, навчальні інформаційні системи; урядові та парламентські ІС; ІС міжнародних організацій; фінансово-економічні ІС; ІС та технології у бізнесі; Екологічні ІС; Геоінформаційні системи; Безпека ІС;

уміти: використовувати сучасні ІС в навчальній та педагогічній діяльності, а також приватному житті; планувати, організовувати та використовувати сучасні локальні мережі; застосовувати можливості мережі Інтернет; працювати з сучасними інформаційними пошуковими системами; працювати з такими ресурсами Інтернет: електронна пошта, обмін файлами, WWW, чати, вікіпедія, IP-телефонія, соціальні мережі, тощо; працювати з офісними, освітніми, навчальними, урядовими, міжнародними, фінансово-економічними, екологічними, геоінформаційними ІС; застосовувати сучасні методи та засоби захисту ІС.

8. Спосіб навчання: аудиторні заняття

9. Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі: Інформаційна культура студентів, Інформатика, Основи програмування

10. Зміст навчального модуля:

Історія створення та розвитку ІС. Комп'ютерні та інформаційні мережі. Загальні принципи побудови комп'ютерних мереж. принципи роботи обчислювальної мережі. Локальні і глобальні мережі. Мережі відділів, кампусів і корпорацій. Вимоги до сучасних обчислювальних мереж. Огляд мережевих операційних систем. Визначення інформаційної мережі. Класифікація інформаційних мереж. Керування інформаційними мережами. Національні інформаційні мережі. Міжнародні інформаційні мережі. Огляд національних мереж. Огляд європейських мереж. Огляд міжнародних мереж. Організація мережі Інтернет. Структура функціонування. Адресація. Види доступу в Інтернет. Огляд Інтернет-технологій. Електронна пошта. Мережеві новини Usenet. Списки розсилання. Передавання файлів (FTP). Система пошуку файлів Archie. Гіпертекстова система Gopher. Пошукова система WAIS. Етикет Інтернет. Інформаційні ресурси мережі Інтернет. Доступ до ресурсів через електронну пошту. Огляд автономних програмних засобів підтримки телеконференцій. Використання броузерів. Обмін повідомленнями. Сумісне використання додатків. Пересилання файлів. Мережеві новини UseNet. Архіви телеконференцій. Пошук в телеконференціях. Загальні характеристики та можливості гіпертекстової системи Nureg-G. Класифікація інформаційних сервісів. Інфраструктурі сервіси. Процесингові сервіси. Сервіси IRC, MUD, MOO, ICQ. Віртуальні технології. Системи супутникового зв'язку. Подальший розвиток мереж ISDN. Перспективи розвитку інформаційних технологій

11. Рекомендована література:

1. Ситника В.Ф. Основи інформаційних систем К.: КНЕУ, 2001.-420с.

2. Інформаційні системи : навчально-методичний посібник до курсу "Інформаційні системи" / укл. С. О. Троян. – Умань : [б.в.], 2012.-120 с.

3. Рамський Ю.С. Вивчення інформаційно- пошукових систем мережі інтернет. - К.: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2004. - 59 с.
4. Інформаційні системи і технології в економіці: Навч.-метод.посібник, Береза А.М.— К.:КНЕУ,2002

12. Форми та методи навчання: лекції та лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальна та наукова робота.

13. Методи і критерії оцінювання:

- Поточний контроль (60%): усне опитування, звіти з лабораторних робіт
- Підсумковий контроль (40%, залік): ІНДЗ, самостійна та наукова робота, контрольна робота.

14. Мова навчання: українська