

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кредити та кількість годин: 3 ECTS; години: 4 год. лекційних занять, 40 год. практичних занять та 46 год. самостійної роботи; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Інформаційні технології є невід'ємною частиною сучасного світу, вони значною мірою визначають подальший економічний та суспільний розвиток людства. Сьогодні складно уявити сферу діяльності людини, де не застосовуються інформаційні технології. В цих умовах стрімкого розвитку електронної та комп'ютерної техніки, потрібно бути добре обізнаним у сфері сучасних інформаційних технологій та їх можливостей, адже це дасть змогу швидко і якісно вирішувати будь-які завдання, як в професійній діяльності, так і в повсякденному житті.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – вивчення основ, принципів побудови та особливостей функціонування інформаційних систем.

Завдання дисципліни передбачає формування таких компетентностей:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність працювати в команді;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність вміти застосовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології для розв'язування завдань фахового спрямування.

III. Результати навчання

За результатами навчання слухачі зможуть:

- набути знання про будову, експлуатаційні характеристики та особливості функціонування комп'ютерної техніки;
- знати різновиди та особливості використання програмного забезпечення інформаційних систем;
- вміти обирати та застосовувати системи обробки різноманітної інформації;
- знати особливості побудови та функціонування комп'ютерних мереж;
- вміти використовувати можливості програмного забезпечення для реалізації прикладних завдань;
- вміти користуватися можливостями та сервісами мережі Інтернет в професійній діяльності та в повсякденному житті;
- вміти практично застосовувати інформаційні системи та сучасні інформаційні технології.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Основи інформаційних технологій
2	Системне та програмне забезпечення інформаційних систем
3	Основи безпеки та захисту інформаційних систем
4	Мережеві технології
5	Проміжний модульний контроль
6	Програмні засоби для створення презентацій
7	Програмні засоби роботи зі списками (базами) даних