



## СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кредити та кількість годин: 5 ECTS / 150 годин: 4 год. лекційних, 70 год. практичних та 76 год. самостійна робота; залік

Заочне: 5 ECTS / 150 годин: 2 год. лекційних, 12 год. практичних та 136 год. самостійна робота; 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 якусь сферу діяльності людини, де не застосовуються інформаційні технології. В цих умовах стрімкого розвитку електронної 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, а також формування практичних умінь та навичок застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для розв'язування завдань фахового спрямування.

**Завдання курсу** – розвинути та набути такі фахові та загальні компетентності як:

- Здатність до використання сучасних інформаційних технологій.
- Здатність працювати самостійно й приймати рішення та продукувати ідеї.
- Уміння планувати, організовувати роботу в команді.
- Здатність створювати інноваційні соціокультурні проекти на основі історико-культурного досвіду та знання.
- Здатність до популяризації та поширення різної інформації професійного спрямування завдяки сучасним інформаційним технологіям.

### III. Результати навчання

- набути знання про будову, експлуатаційні характеристики та особливості функціонування комп'ютерної техніки;
- уміти вибирати та застосовувати системи обробки різноманітної інформації;
- уміти використовувати можливості програмного забезпечення для реалізації прикладних завдань;
- знати особливості функціонування комп'ютерних мереж та сервісів мережі Інтернет;
- застосовувати набуті знання під час використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій;
- користуватися можливостями та сервісами мережі Інтернет в професійній діяльності та в повсякденному житті.

### 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	Проміжна контрольна робота
6	Програмні засоби для створення презентацій
7	Програмні засоби роботи зі структурованими документами
8	Програмні засоби роботи з базами даних
9	Підсумкова контрольна робота

