



СУЧАСНІ ІТ ПЛАТФОРМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ

Кредити та кількість годин: 5 кредитів ЄКТС; 150 годин, з них: 16 год. лекційних, 30 год. практичних, 104 год. самостійної роботи; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Дисципліна спрямована на вивчення сучасних інформаційних технологій (ІТ) та платформ, які використовуються для автоматизації та оптимізації процесів управління в різних сферах діяльності, таких як бізнес, промисловість, громадські послуги та інші.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни – забезпечити для здобувачів освіти достатній рівень знань для розуміння та уміння автоматизувати процеси управління.

Завдання вивчення дисципліни – розвинути та набути такі компетентності:

– загальні:

ЗК05. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

– спеціальні:

СК01. Усвідомлення теоретичних засад комп'ютерних наук.

СК05. Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

III. Результати навчання

Вивчення навчальної дисципліни спрямоване на отримання студентами таких програмних результатів:

РН02. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем комп'ютерних наук, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур.

РН04. Управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

РН06. Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.

РН07. Розробляти та застосовувати математичні методи для аналізу інформаційних моделей.

РН08. Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великим).

PH09. Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).

PH10. Проєктувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

PH11. Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування.

PH14. Тестувати програмне забезпечення.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Основи автоматизації та управління
2	Сучасні ІТ платформи для автоматизації процесів
3	Інтеграція та оптимізація систем
4	Методи аналізу даних та збору інформації з різних джерел для прийняття обґрунтованих управлінських рішень
5	Інноваційні технології при прийнятті рішень
6	Безпека та конфіденційність даних в системах управління

