

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/<br>Назва дисципліни англійською мовою                                                        | 3_G7_4_ Сучасні інформаційні технології підтримки прийняття рішень / Modern information technologies to support decision-making                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)                                                                  | Для технічних спеціальностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                                                                                 | Кібербезпеки і комп'ютерно-інформаційних технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Рівень ВО                                                                                                                               | Третій (освітньо-науковий)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись)                                                                                                | 1,2 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мова викладання                                                                                                                         | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                                                                           | відсутні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                                                                            | Сучасні інформаційні технології підтримки прийняття рішень допомагають швидко й обґрунтовано реагувати на складні ситуації в управлінні, виробництві, фінансах, обороні та інших сферах, підвищуючи ефективність і якість рішень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Перелік тем з дисципліни                                                                                                                | <b>Тема 1.</b> Вступ до інформаційних технологій підтримки прийняття рішень<br><b>Тема 2.</b> Класифікація та структура систем підтримки прийняття рішень (СППР)<br><b>Тема 3.</b> Методи і моделі прийняття рішень<br><b>Тема 4.</b> Бази даних і знань у СППР<br><b>Тема 5.</b> Моделювання сценаріїв і багатокритеріальний вибір<br><b>Тема 6.</b> Інтелектуальні системи та експертні системи<br><b>Тема 7.</b> Використання машинного навчання та штучного інтелекту у СППР<br><b>Тема 8.</b> Інтерфейси користувача та візуалізація даних<br><b>Тема 9.</b> Приклади застосування СППР у різних галузях<br><b>Тема 10.</b> Перспективи розвитку інформаційних технологій підтримки рішень |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)                                                                    | Здобуті знання дозволяють аналізувати дані, моделювати ситуації, розробляти і використовувати інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у складних технічних, економічних і організаційних задачах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Очікувані результати навчання                                                                                                           | Вміти обирати і застосовувати сучасні інструменти ІТ для аналізу альтернатив, моделювання наслідків, оцінки ризиків та оптимізації процесу прийняття рішень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Інформаційне забезпечення                                                                                                               | Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)                                                       | Лекції<br>Практичні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Вид семестрового контролю                                                                                                               | диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр/<br>Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |