

Код та назва дисципліни	1-174-8 Комп'ютерно-інтегровані системи діагностики контролю
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	Кібербезпека та комп'ютерно-інформаційні технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	відсутні
Що буде вивчатися	Вивчаються системи контролю і діагностики тонкостінмеханічних об'єктів зі складним розподілом матеріалувикористанням інтерференційно-оптичних методів (голографіїінтерферометрія, спекл-інтерферометрія, спекл-фотограсучасна класична інтерферометрія). Розглядаються рівень розвивідповідних аналогових і цифрових технологій, а таособливості та можливості їх використання у вирішепрактичних завдань.
Чому це цікаво/треба вивчати	Придбання навичок використання сучасінтерференційно-оптичних методів і відповідних сучасних сисв задачах контролю та діагностики складоболонково-пластинчастих деталей і вузлів машин і споруд.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузей автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та бути здатні застосовувати їх в професійній діяльності на межі предметних галузей. Вміти проводити аналіз виробничо-технічних систем в різних галузей промисловості як об'єктів автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації Володіти актуальними питаннями побудови, інструментальними засобами аналізу, проектування та аналізу комп'ютерно-інтегрованих технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати сучасні підходи та методи до проектування розробки систем автоматизації різного рівня та призначення. Володіти спеціальними програмними засобами для реалізації таких задач
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	