

Код та назва дисципліни	<b>2-174-4 Комп'ютерно-інтегровані технології дослідження міцності неоднорідних оболонково-пластинчастих конструкцій з використанням методів голографічної інтерферометрії</b>
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	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс 2 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	відсутні
Що буде вивчатися	Оболонково-пластинчасті конструкції широко застосовуються в машинобудуванні та інших галузях промисловості. У багатьох випадках з міркувань підвищення питомої міцності й розширення функціональних можливостей ускладнюють форму цих конструкцій, створюють неоднорідними за розподілом матеріалу і його властивостей. В даному курсі розглядаються комп'ютерно-інтегровані технології діагностичних досліджень міцності неоднорідних оболонково-пластинчастих конструкцій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Придбання навичок використання голографічної інтерферометрії та відповідних комп'ютерно-інтегрованих технологій у діагностичних дослідженнях міцності неоднорідних оболонково-пластинчастих деталей та вузлів конструкцій
Чого можна навчитися (результати навчання)	Володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та бути здатним застосовувати їх в професійній діяльності на межі предметних галузей Вміти проводити аналіз виробничо-технічних систем в різних галузях промисловості як об'єктів автоматизації і визначати стратегію їх автоматизації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розуміти процеси і явища у технологічних комплексах окремої галузі (відповідно до спеціалізації), аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації. Здатність застосовувати сучасні підходи та методи до проектування та розробки систем автоматизації різного рівня та призначення.
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)	