

Код та назва дисципліни	2-151-4 Комп'ютерно-інтегровані технології дослідження міцності неоднорідних оболонково-пластинчастих конструкцій з використанням методів голографічної інтерферометрії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	15 Автоматизація та приладобудування 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Кафедра	Радіоелектронної автоматики
П.І.П. НПП (за можливості)	Селіванов Ю.М.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Фізичні основи з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, інформаційні технології, програмування в інженерних розрахунках, комп'ютерно-інтегровані системи діагностики та контролю
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)	РН3. 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 РН9. 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)	ФК5. Здатність розуміти процеси і явища у технологічних комплексах окремої галузі (відповідно до спеціалізації), аналізувати виробничо-технологічні системи і комплекси як об'єкти автоматизації. ФК14. Здатність застосовувати сучасні підходи та методи до проектування та розробки систем автоматизації різного рівня та призначення.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, вказівки до виконання лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф.залік
Максимальна кількість здобувачів ²	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	