|  |  |
| --- | --- |
| 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-пластинчастіконструкції 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 технології 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)* |  |