

Код та назва дисципліни	2-134-3-3 Інформаційно-вимірювальні технології у виробництві літальних апаратів.
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, освітня програма Космічні інформаційні технології
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	ст. викл. Алхімов О.О.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	5 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Загальні знання про контроль якості виробів
Що буде вивчатися	Спостереження, прогнозування та моделювання технічних об'єктів, вимоги до вибору та аналізу вимірювальних даних при обробці результатів діагностики за допомогою методів неруйнівного контролю.
Чому це цікаво/треба вивчати	Ви вже зробили свою першу деталь літального апарату?. Та чи якісний він, чи буде функціонувати правильно? Давайте ознайомимось з основними приладами неруйнівного контролю, методами контролю та діагностування технічних систем. І все це з ефективним використанням програмного прикладного забезпечення.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розуміти та вміти використовувати сучасні методи розв'язання винахідницьких задач; використовувати новітнє спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у професійній та науково-технічній діяльності; приймати рішення при виникненні нестандартних складних задач в умовах невизначеності умов та вимог, наявності спектра думок та обмеженості часу; застосовувати сучасні методи та засоби випробування елементів та систем авіаційної та ракетно-космічної техніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використання новітніх інформаційних технологій при визначенні якості виробів; створювати та удосконалювати математичні моделі для аналізу характеристик стану агрегатів авіаційної та ракетно-космічної техніки, використовуючи знання у галузі механіки та міцності матеріалів та конструкцій; формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі щодо випробувань.
Інформаційне забезпечення	цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники, інтернет-ресурси.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	