

Код та назва дисципліни	2-134-3-4 Інформаційні технології в методах неруйнівного контролю
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	Ознайомимось з основними методами неруйнівного контролю; отримання, аналіз, класифікація параметрів вимірювання. Та як все це автоматизувати за допомогою програмного забезпечення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Неруйнівний контроль — контроль властивостей і параметрів об'єкта, не руйнуючи його та при якому не повинна бути порушена придатність об'єкта до використання та експлуатації. Чому це важливо та як відбувається на практиці – у цій дисципліні.
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 професійний та науково-технічний 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)	