

Дисципліна	Телевізійні та тепловізійні системи спостереження та вимірювання
Рівень ВО	Третій PhD
Курс (семестр)	Курс 2 (семестр 2)
Обсяг	180 годин / 6 кредити
Мова викладання	українська
Орієнтована для освітньої програми	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Кафедра що забезпечує	Оптичних та оптико-електронних приладів
Що буде вивчатися	Принципи функціонування, загальні методи розрахунку, сучасні схемотехнічні та технологічні рішення оптико-електронних систем видимого та інфрачервоного діапазонів спектру, які призначені для дистанційних спостережень і визначення характеристик об'єктів навколишнього світу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Телевізійні та тепловізійні системи спостереження та вимірювання є найпоширенішими засобами збору інформації про різноманітні об'єкти і процеси навколишнього середовища. Вони використовуються в традиційних та перспективних галузях людської діяльності, таких, як робототехніка, автоматичне керування рухомими об'єктами, космічні дослідження і вимагають постійно вдосконалення. Фахівці в галузі проектування та застосування таких систем і методів є затребуваними як виробничими фірмами, так і науковими установами, проектними організаціями.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання стануть розуміння процесів, які супроводжують формування та перетворення оптичної інформації від об'єкта до споживача, навички вирішення задач у галузі метрології, що пов'язані з процедурами спостереження об'єктів, вміння розроблення інженерних продуктів, процесів і системи метрологічної спрямованості, методів комп'ютеризованих експериментальних досліджень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів експериментальної інформатики; - Здатність застосовувати системний підхід до формулювання та вирішення науково-технічних задач метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; - Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань із застосуванням засобів інформаційно-вимірювальної техніки та прикладного програмного забезпечення
Інформаційне забезпечення	Навчальна та робоча програми дисципліни, РСО, конспект лекцій
Форма проведення занять	Лекції, практичні роботи
Семестровий контроль	Залік