

Код та назва дисципліни	1-105-1 Інтегральна оптика
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей галузей знань : 10, 12, 17, для спеціальності 014.8
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Дергачов Михайло Петрович
Рівень ВО	бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс III
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із загального курсу фізики, зокрема електрики та оптики, та вищої математики
Що буде вивчатися	Принципи фотоелектричного перетворення сигналів, особливості хвилевого поширення світла та методи збудження хвилеводів
Чому це цікаво/треба вивчати	Інтегральну оптику зараз широко застосовують у пристроях оптичних систем зв'язку й оптоелектронних пристроях для запису та зберігання інформації
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розраховувати основні параметри оптичних систем, що містять джерело, передавач та приймач оптичної інформації, визначати перспективність використання різних матеріалів у пристроях оптичних систем зв'язку
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність обирати найефективніші рішення при проєктуванні оптичних інформаційних каналів з використанням оптичних хвилеводів
Інформаційне забезпечення	Навчальна й робоча програма дисципліни, конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції та практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	